

## **ПРОЕКТ**

нормативов допустимых выбросов (НДВ)  
загрязняющих веществ в окружающую среду  
для

*биотермической ямы в селе Кенес*  
**КГУ «Аппарат акима Кенесского  
сельского округа Меркенского  
района Жамбылской области»**

Разработчик: ТОО «ЭКО-КС»  
город Тараз 2025

**ПРОЕКТ**  
**Нормативов допустимых выбросов**  
**для**  
**биотермической ямы в селе Кенес**  
**КГУ "Аппарат акима Кенесского**  
**сельского округа Меркенского района"**

Утверждаю

Аким  
КГУ "Аппарат акима Кенесского сельского  
округа Меркенского района"

Койшибаев Б.А.

«    »

2025 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор  
ТОО «ЭКО-КС»

Азимов К.К.

2025 г.

город Тараз, 2025 год.

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Технический директор



Момбеков Д. К.

Главный специалист



Дабылтаева Ж. Б.

Ведущий специалист



Дузельбаева Л.А.

### 3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для биотермической ямы в селе Кенес КГУ "Аппарат акима Кенесского сельского округа Меркенского района" Жамбылской области» (в дальнейшем именуемое **Предприятие**) 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 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).

Рассматриваемый объект (биотермическая яма) расположено вблизи села Кенес, (066 кварт., 1322 уч.) в Меркенском районе, Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью **Предприятия** - для обеззараживания и уничтожения биологических отходов. Площадь объекта -0,0925 га.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются: биотермическая яма.

При проведении инвентаризации на объекте установлено 1 неорганизованный источник выброса загрязняющего вещества в атмосферу. Источники объекта не оснащены пыле-газоочистными установками.

По произведенным расчетом от источника загрязнения в атмосферный воздух выбрасывается 1,451198 т/год загрязняющие вещества, 10-и наименований (диоксид азота, оксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, 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).

***Согласно п.п. 6.4, пункта 6, Раздел 2 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. «объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории***

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для рассматриваемой площадки не требуется.

Нормативная плата за загрязнение атмосферы от объекта составляет – 7120,47 тенге в год. (см. табл. «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Срок достижения нормативов НДВ по всем ингредиентам – 2026 г.

Объект (биотермическая яма) расположено на давно сформированной благоустроенной территории.

### **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<br>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<br>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<br>использования малоотходных технологий ..... | 14 |
| 8.8. Уточнение размеров области воздействия .....                                                              | 15 |
| 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных<br>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. ВВЕДЕНИЕ**

Данная работа выполнялась на основании договора между КГУ "Аппарат акима Кенесского сельского округа Меркенского района управления ветеринарии акимата Жамбылской области» 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 предприятия согласно целесообразности проведения расчетов выбросов.

В процессе инвентаризации выявлены все источники загрязнения атмосферы, 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 "Тараз-Эко-Проект" действующий на основании **Государственной Лицензии по природоохранному проектированию и нормированию, выданной МООС РК под №01940Р от 01.07.2017 г.**

Разработчик проекта ТОО «ЭКО КС».



## 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 I**

(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: 080600,

Юридический адрес объекта: Жамбылская область, Меркенский район, с.Кенес, улица Тайшманова, №38.

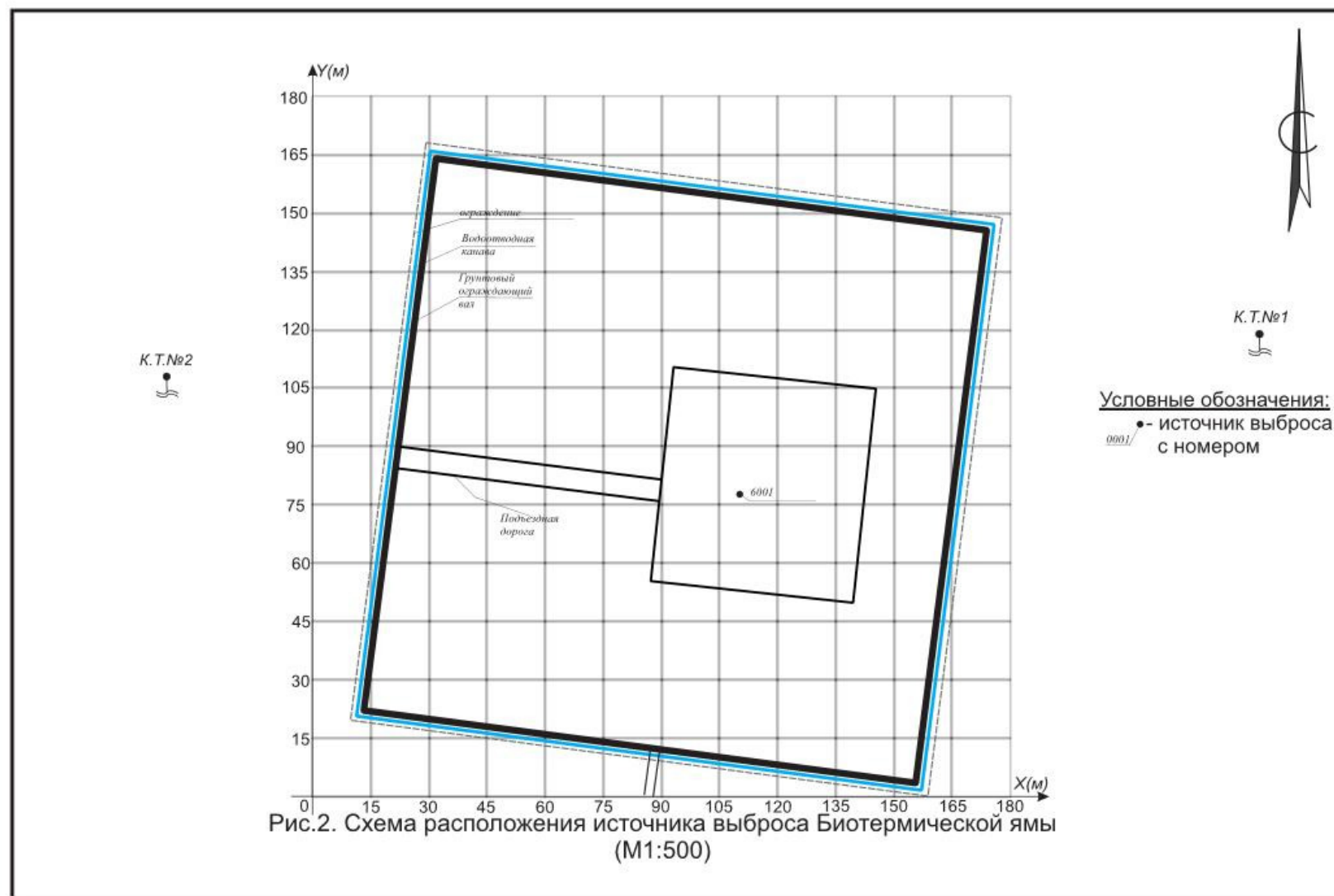
В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и сельскохозяйственные угодия, а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

Территория объекта предприятия **не граничит** с другими объектами. По всем направлениям от объекта расположено пустыри.

Ближайшая жилая зона село Кенес, находится в двух километров к востоку от объекта. Жилых зон и коммунальных объектов в радиусе 1км в районе размещения объекта нет.

## **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**

В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и т.д., а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.



ЕГКН

Единый Государственный  
Кадастр Недвижимости

Вход в систему

Реестр очередников

Подать обращение

Список городов

Помощь?  
FAQ

ПУБЛИЧНАЯ КАДАСТРОВАЯ КАРТА

RU

060920661322

р-н. Меркенский (06-092)

←

060920661322, обл. Жамбыл...

Сведения

Правообладатели

Аресты

Обременения

Строения

Подать жалобу

Кадастровый номер

060920661322

Текущий адрес

обл. Жамбылская, р-н Меркенский, с.о. Кенесский, с. Кенес, уч. кв. Учетный Квартал 066, уч. 1322

Категория земель

Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Вид права

постоянное землепользование

Целевое назначение

для размещения и обслуживания ямы Беккера

Площадь всего по документам

925.00 м<sup>2</sup> (0.0925 га)

Кадастровая стоимость

0 тг

Статус ЗУ

060920661322

060920661043

WGS 84 / UTM-зона 43N

378414.3897,

4760088.5342

50 m

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

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

Территория предприятия составляет 0,0925 га.

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

Загрязнение окружающей среды от площадки Предприятия в основном, обусловлено:

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при разложении биоотходов;

### **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**

Биотермическая яма предназначена для безопасного и ускоренного разложения трупов павших животных. Это заглубленное сооружение для обезвреживания и уничтожения трупов животных и биоотходов, работающее за счет термофильных бактерий, которые в процессе своей жизнедеятельности выделяют тепло, разогревая содержимое до 65-70 °С. Такая высокая температура уничтожает патогенные микроорганизмы, завершая процесс разложения за 35-40 суток с образованием однородного компоста без запаха и обеспечивают быструю гибель многих микробов. В результате анаэробного разложения под воздействием термофильных бактерий и под действием гнилостных микроорганизмов в атмосферу выделяется биогаз. Биотермическая яма не оказывают негативное воздействие на окружающую среду (загрязнение атмосферного воздуха). Яма строится по типовым проектам из влаге- и термостойких материалов, имеет

герметическую крышку и отверстия для притока воздуха. С целью недопущения попадания разложившихся частей трупов в грунт предусматривается бетонировка дна и стен колодца. Колодец снабжается металлической крышкой.

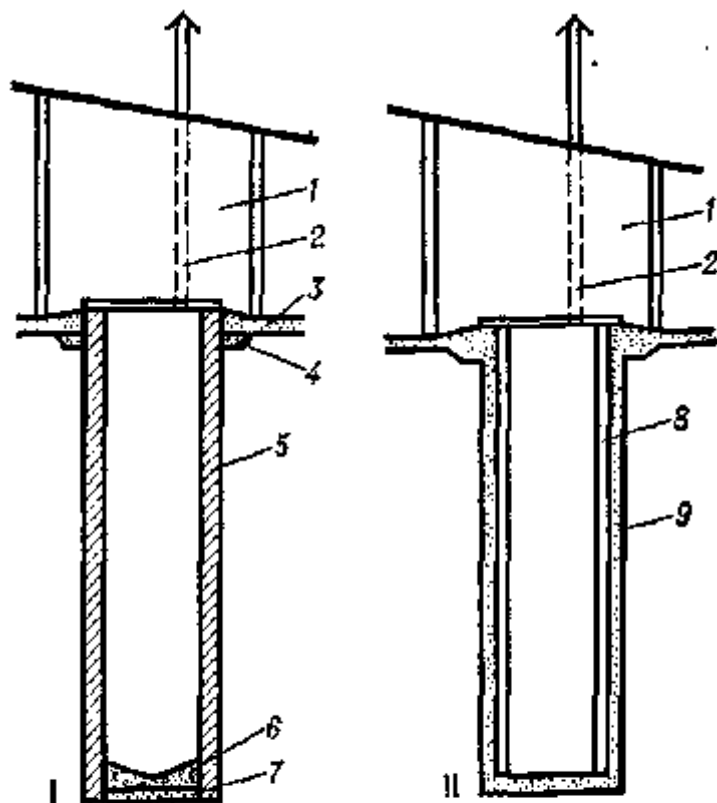


Схема биотермической ямы: I — с кирпичными стенами: 1 — навес; 2 — вытяжной канал; 3 — слой песка; 4 — глиняный замок; 5 — кирпичная кладка с железобетонными кольцами; 6 — бетон; 7 — утрамбованный щебень; II — с бревенчатыми стенами: 8 — бревенчатый сруб; 9 — слой глины.

УТВЕРЖДАЮ:

КГУ "Аппарат акима Кенесского сельского округа  
Меркенского района Жамбылской области"

\_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 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>(ЭНК,ПДК или<br>ОБУВ) | Кол-во загр.<br>в-ва, отхо-<br>дящих от ис-<br>точника выде-<br>ления, т/год |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          | в сутки                                         | за год |                                           |                                                    |                                                                              |
| А                                                                 | 1                                | 2                         | 3                                                                    | 4                                        | 5                                               | 6      | 7                                         | 8                                                  | 9                                                                            |
| Биотермическая яма                                                |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |        |                                           |                                                    |                                                                              |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   | хранение                                 | 24                                              | 8760   | диоксид азота                             | 301                                                | 0,002916371                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | аммиак                                    | 303                                                | 0,014003836                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | диоксид серы                              | 330                                                | 0,001839153                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | сероводород                               | 333                                                | 0,000683114                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | оксид углерода                            | 337                                                | 0,006620951                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | метан                                     | 410                                                | 1,390268272                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | ксилол                                    | 616                                                | 0,011639211                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | толуол                                    | 621                                                | 0,018995823                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | этилбензол                                | 627                                                | 0,002495993                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | формальдегид                              | 1325                                               | 0,002522267                                                                  |

## 2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой воздушной 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, г/сек                                        | суммарное, т/год |
| 1                           | 2                                         | 3                                | 4                                                                             | 5               | 6           | 7                                              | 8                                                          | 9                |
| Биотермическая яма          |                                           |                                  |                                                                               |                 |             |                                                |                                                            |                  |
| 001                         | 2                                         | -                                | -                                                                             | -               | 20          | 301                                            | 0,000100184                                                | 0,002916371      |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                               |                 |             | 303                                            | 0,000481064                                                | 0,014003836      |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                               |                 |             | 330                                            | 0,000063179                                                | 0,001839153      |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                               |                 |             | 333                                            | 0,000023467                                                | 0,000683114      |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                               |                 |             | 337                                            | 0,000227445                                                | 0,006620951      |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                               |                 |             | 410                                            | 0,047758878                                                | 1,390268272      |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                               |                 |             | 616                                            | 0,000399833                                                | 0,011639211      |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                               |                 |             | 621                                            | 0,000652550                                                | 0,018995823      |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                               |                 |             | 627                                            | 0,000085743                                                | 0,002495993      |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                               |                 |             | 1325                                           | 0,000086646                                                | 0,002522267      |

### 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>K(1), % |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                 |                                                             | проектный        | фактический |                                                               |                                           |
| 1                               | 2                                                           | 3                | 4           | 5                                                             | 6                                         |

Пылегазоочистные установки отсутствуют

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

| Код<br>загр.<br><br>вещ-ва | Наименование<br>загрязняющего<br><br>вещества | Количество<br>загр. вещ-в<br>отходящих<br>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 утили-<br>зировано |                                          |
| 1                          | 2                                             | 3                                                                      | 4                                | 5                           | 6                            | 7               | 8                         | 9                                        |
| Биотермическая яма         |                                               |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | газообразные и жидкие                         |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | из них:                                       |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
| 301                        | диоксид азота                                 | 0,002916371                                                            | 0,002916371                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,002916371                              |
| 303                        | аммиак                                        | 0,014003836                                                            | 0,014003836                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,014003836                              |
| 330                        | диоксид серы                                  | 0,001839153                                                            | 0,001839153                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,001839153                              |
| 333                        | сероводород                                   | 0,000683114                                                            | 0,000683114                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,000683114                              |
| 337                        | оксид углерода                                | 0,006620951                                                            | 0,006620951                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,006620951                              |
| 410                        | метан                                         | 1,390268272                                                            | 1,390268272                      | -                           | -                            | -               | -                         | 1,390268272                              |
| 616                        | ксилол                                        | 0,011639211                                                            | 0,011639211                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,011639211                              |
| 621                        | толуол                                        | 0,018995823                                                            | 0,018995823                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,018995823                              |
| 627                        | этилбензол                                    | 0,002495993                                                            | 0,002495993                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,002495993                              |
| 1325                       | формальдегид                                  | 0,002522267                                                            | 0,002522267                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,002522267                              |
|                            | Итого:                                        | 1,451984991                                                            | 1,451984991                      |                             |                              |                 |                           | 1,451984991                              |
|                            | твердые                                       |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | из них:                                       |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | Итого:                                        |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | Итого по площадке:                            | 1,451984991                                                            | 1,451984991                      |                             |                              |                 |                           | 1,451984991                              |
|                            | ВСЕГО ПО<br>ПРЕДПРИЯТИЮ:                      | 1,451984991                                                            | 1,451984991                      |                             |                              |                 |                           | 1,451984991                              |

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

Источник **Предприятия** 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 3.**

Источники выбросов и их параметры приведены в приложении 3. 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                                                                      |                      |                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|---------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
|                                                                               |     |                                             |               |                  |                           |                             |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
| Производ-<br>ство                                                             | Цех | Источники выделения<br>загрязняющих веществ |               | Число<br>часов   | Наимен-ие<br>ист-ка       | Номер<br>ист-ка             | Высота<br>источн. | Диаметр<br>устья | Параметры газовой смеси<br>на выходе из трубы при<br>максимально разовой нагрузке |                      |                     | Координ<br>точ-го      |
|                                                                               |     | Наименование                                | Кол-во<br>шт. | работы<br>в году | выброса<br>вредных<br>в-в | выб-в<br>на карте-<br>схеме | выброса,<br>м     | трубы,<br>м      | Скорость,<br>м/с                                                                  | Объем<br>смеси, м3/с | Тем-ра<br>смеси, °C | конца лин<br>центра пл |
|                                                                               |     |                                             |               |                  |                           |                             |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
|                                                                               |     |                                             |               |                  |                           |                             |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
| 1                                                                             | 2   | 3                                           | 4             | 5                | 6                         | 7                           | 8                 | 9                | 10                                                                                | 11                   | 12                  | 13                     |
| Биотермическая яма                                                            |     |                                             |               |                  |                           |                             |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                          | 1             | 8760             | неорг.                    | 6001                        | 2                 | -                | -                                                                                 | -                    | 20                  | 102                    |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                          |               |                  |                           | 6001                        |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                          |               |                  |                           | 6001                        |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                          |               |                  |                           | 6001                        |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                          |               |                  |                           | 6001                        |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                          |               |                  |                           | 6001                        |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                          |               |                  |                           | 6001                        |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                          |               |                  |                           | 6001                        |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                          |               |                  |                           | 6001                        |                   |                  |                                                                                   |                      |                     |                        |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   |             | Приложение 3 (продолжение) |                              |       |           |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------------------|-------|-----------|-----------------------|
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   |             |                            |                              |       |           |                       |
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   |                               |                            | Наим-е<br>газооч-х | В-во, по<br>которому<br>произв-ся | Коэфф-ент<br>обеспеч-ти<br>газо-<br>очисткой | Ср. экспл-ая<br>степень оч.<br>/максим-я<br>степень<br>очистки, % | Код<br>в-ва | Наименование<br><br>ЗВ     | Выбросы загрязняющих веществ |       |           |                       |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/<br>длина, ширина | уст-к, тип и<br>мероп-я по |                    |                                   |                                              |                                                                   |             |                            | П (НДВ)                      |       |           | Год<br>дости<br>жения |
| го ист-ка/<br>ощ-го ист-к                                                     | площ-го ист-ка                | сокращ-ю выб-в             |                    |                                   |                                              |                                                                   |             |                            | г/сек                        | мг/м3 | т/год     |                       |
| Y1                                                                            | X2                            | Y2                         | 17                 | 18                                | 19                                           | 20                                                                | 21          | 22                         | 23                           | 24    | 25        | 26                    |
| 183                                                                           | -                             | -                          |                    |                                   |                                              |                                                                   | 301         | диоксид азота              | 0,0001002                    | -     | 0,0029164 | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   | 303         | аммиак                     | 0,0004811                    | -     | 0,0140038 | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   | 330         | диоксид серы               | 0,0000632                    | -     | 0,0018392 | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   | 333         | сероводород                | 0,0000235                    | -     | 0,0006831 | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   | 337         | оксид углерода             | 0,0002274                    | -     | 0,0066210 | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   | 410         | метан                      | 0,0477589                    | -     | 1,390268  | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   | 616         | ксилол                     | 0,0003998                    | -     | 0,0116392 | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   | 621         | толуол                     | 0,0006525                    | -     | 0,0189958 | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   | 627         | этилбензол                 | 0,0000857                    | -     | 0,0024960 | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   | 1325        | формальдегид               | 0,0000866                    | -     | 0,0025223 | 2026                  |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   |             | Итого по площадке          | 0,0498790                    |       | 1,45198   |                       |
|                                                                               |                               |                            |                    |                                   |                                              |                                                                   |             | ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ       | 0,0498790                    |       | 1,45198   |                       |

## 7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы 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. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 2.

| Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                        |       |          |           |       | таблица 2 |                          |             |          |
|----------------------------------------------------------|------------------------|-------|----------|-----------|-------|-----------|--------------------------|-------------|----------|
| Код ЗВ                                                   | Наименование           | ЭНК,  | ПДКм.р,  | ПДКс.с. , | ОБУВ  | Класс     | Выброс вещества с учетом |             | Значение |
|                                                          | загрязняющего вещества | мг/м3 | мг/м3    | мг/м3     | мг/м3 | опас-     |                          |             |          |
| 1                                                        | 2                      | 3     | 4        | 5         | 6     | ности     | г/сек                    | т/год       | 10       |
| 301                                                      | диоксид азота          |       | 0,200000 | 0,200000  |       | 2         | 0,000100184              | 0,002916371 |          |
| 303                                                      | аммиак                 |       | 0,200000 | 0,200000  |       | 4         | 0,000481064              | 0,014003836 |          |
| 330                                                      | диоксид серы           |       | 0,500000 | 0,500000  |       | 3         | 0,000063179              | 0,001839153 |          |
| 333                                                      | сероводород            |       | 0,008000 | 0,008000  |       | 2         | 0,000023467              | 0,000683114 |          |
| 337                                                      | оксид углерода         |       | 5,000000 | 5,000000  |       | 4         | 0,000227445              | 0,006620951 |          |
| 410                                                      | метан                  |       | 50,00000 | 50,00000  |       | 4         | 0,047758878              | 1,390268272 |          |
| 616                                                      | ксилол                 |       | 0,200000 | 0,200000  |       | 3         | 0,000399833              | 0,011639211 |          |
| 621                                                      | толуол                 |       | 0,600000 | 0,600000  |       | 3         | 0,000652550              | 0,018995823 |          |
| 627                                                      | этилбензол             |       | 0,020000 | 0,020000  |       | 3         | 0,000085743              | 0,002495993 |          |
| 1325                                                     | формальдегид           |       | 0,035000 | 0,035000  |       | 2         | 0,000086646              | 0,002522267 |          |
| Всего:                                                   |                        |       |          |           |       |           | 0,04987899               | 1,4519850   |          |

## **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 данных представленных заказчиком. 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 Предприятия.**

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Меркенский район, Биотермическая яма с.Кенес

| Код<br>загр.<br>веще-<br>ства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Н а и м е н о в а н и е<br>вещества                                     | ПДК<br>максим.<br>разовая,<br>мг/м3 | ПДК<br>средне-<br>суточная,<br>мг/м3 | ОБУВ<br>ориентир.<br>безопасн.<br>УВ, мг/м3 | Выброс<br>вещества<br>г/с<br>(М) | Средневзве-<br>шенная<br>высота, м<br>(Н) | М/ (ПДК*Н)<br>для Н>10<br>М/ПДК<br>для Н<10 | Необхо-<br>димость<br>проведе-<br>ния<br>расчетов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                       | 3                                   | 4                                    | 5                                           | 6                                | 7                                         | 8                                           | 9                                                 |
| 0337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 5                                   | 3                                    |                                             | 0.000227445                      | 2                                         | 0.000045489                                 | Нет                                               |
| 0410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Метан (727*)                                                            |                                     |                                      | 50                                          | 0.047758878                      | 2                                         | 0.001                                       | Нет                                               |
| 0616                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                         | 0.2                                 |                                      |                                             | 0.000399833                      | 2                                         | 0.002                                       | Нет                                               |
| 0621                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Метилбензол (349)                                                       | 0.6                                 |                                      |                                             | 0.00065255                       | 2                                         | 0.0011                                      | Нет                                               |
| 0627                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Этилбензол (675)                                                        | 0.02                                |                                      |                                             | 0.000085743                      | 2                                         | 0.0043                                      | Нет                                               |
| Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                                     |                                      |                                             |                                  |                                           |                                             |                                                   |
| 0301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Азота диоксид (4)                                                       | 0.2                                 | 0.04                                 |                                             | 0.000100184                      | 2                                         | 0.0005                                      | Нет                                               |
| 0303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Аммиак (32)                                                             | 0.2                                 | 0.04                                 |                                             | 0.000481064                      | 2                                         | 0.0024                                      | Нет                                               |
| 0330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.5                                 | 0.05                                 |                                             | 0.000063179                      | 2                                         | 0.0001                                      | Нет                                               |
| 0333                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Дигидросульфид (518)                                                    | 0.008                               |                                      |                                             | 0.000023467                      | 2                                         | 0.0029                                      | Нет                                               |
| 1325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Формальдегид (Метаналь) (609)                                           | 0.035                               | 0.01                                 |                                             | 0.000086646                      | 2                                         | 0.0025                                      | Нет                                               |
| Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н – средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$ , где $\text{Н}_i$ – фактическая высота ИЗА, $\text{М}_i$ – выброс ЗВ, г/с<br>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – ПДКс.с. |                                                                         |                                     |                                      |                                             |                                  |                                           |                                             |                                                   |

## 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***

Метрорологические 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 РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ**

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

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

Меркенский район, Биотермическая яма с.Кенес

| 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                                      | 39.0     |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -22.0    |
| Среднегодовая роза ветров, %                                                                                                 |          |
| С                                                                                                                            | 6.0      |
| СВ                                                                                                                           | 12.0     |
| В                                                                                                                            | 15.0     |
| ЮВ                                                                                                                           | 10.0     |
| Ю                                                                                                                            | 22.0     |
| ЮЗ                                                                                                                           | 10.0     |
| З                                                                                                                            | 16.0     |
| СЗ                                                                                                                           | 9.0      |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с                                                                                            | 5.0      |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с                         | 6.0      |

**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 11.11.2025 18:19)

Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 существующее положение (2025 год)

| Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ<br>и состав групп суммаций                  | См     | РП       | СЗЗ       | ЖЗ       | ФТ       | Граница<br>области<br>возд. | Территория<br>предприятия<br>я | Колич<br>ИЗА | ПДК (ОБУВ)<br>мг/м3 | Класс<br>опасн |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|----------|----------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| ---<   |                                                                               |        |          |           |          |          |                             |                                |              |                     |                |
| 0301   | Азота диоксид (4)                                                             | 0.0179 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 0.2000000           | 2              |
| 0303   | Аммиак (32)                                                                   | 0.0859 | 0.036690 | нет расч. | 0.000490 | 0.000665 | 0.001087                    | нет расч.                      | 1            | 0.2000000           | 4              |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ, Сера<br>(IV) оксид) (516) | 0.0045 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 0.5000000           | 3              |
| 0333   | Дигидросульфид (518)                                                          | 0.1048 | 0.044745 | нет расч. | 0.000598 | 0.000811 | 0.001326                    | нет расч.                      | 1            | 0.0080000           | 2              |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода,<br>Угарный газ) (584)                          | 0.0016 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 5.0000000           | 4              |
| 0410   | Метан (727*)                                                                  | 0.0341 | 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-<br>изомеров) (203)                            | 0.0714 | 0.030495 | нет расч. | 0.000407 | 0.000552 | 0.000904                    | нет расч.                      | 1            | 0.2000000           | 3              |
| 0621   | Метилбензол (349)                                                             | 0.0388 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 0.6000000           | 3              |
| 0627   | Этилбензол (675)                                                              | 0.1531 | 0.065395 | нет расч. | 0.000874 | 0.001185 | 0.001938                    | нет расч.                      | 1            | 0.0200000           | 3              |
| 1325   | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                 | 0.0884 | 0.037762 | нет расч. | 0.000504 | 0.000684 | 0.001119                    | нет расч.                      | 1            | 0.0350000           | 2              |
| 01     | 0303 + 0333                                                                   | 0.1907 | 0.081435 | нет расч. | 0.001088 | 0.001475 | 0.002414                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 02     | 0303 + 0333 + 1325                                                            | 0.2791 | 0.119196 | нет расч. | 0.001592 | 0.002160 | 0.003533                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 03     | 0303 + 1325                                                                   | 0.1743 | 0.074451 | нет расч. | 0.000995 | 0.001349 | 0.002207                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 07     | 0301 + 0330                                                                   | 0.0224 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 37     | 0333 + 1325                                                                   | 0.1932 | 0.082507 | нет расч. | 0.001102 | 0.001495 | 0.002445                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 44     | 0330 + 0333                                                                   | 0.1093 | 0.046673 | нет расч. | 0.000624 | 0.000846 | 0.001383                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. 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.

### **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.  
Приложении 5

| Производство, цех, участок                | № ист-ка выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |       |            |           |           |           | Год достижения НДВ |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| Код и наименование загрязняющего вещества |                  | Существующее положение 2025 г.          |       | на 2026 г. |           | НДВ       |           |                    |
|                                           |                  | г/с                                     | т/год |            |           | г/с       | т/год     |                    |
| 1                                         | 2                | 3                                       | 4     | 5          | 6         | 7         | 8         | 9                  |
| 301 диоксид азота                         |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0001002  | 0,0029164 | 0,0001002 | 0,0029164 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0001002  | 0,0029164 | 0,0001002 | 0,0029164 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0001002  | 0,0029164 | 0,0001002 | 0,0029164 |                    |
| 303 аммиак                                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0004811  | 0,0140038 | 0,0004811 | 0,0140038 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0004811  | 0,0140038 | 0,0004811 | 0,0140038 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0004811  | 0,0140038 | 0,0004811 | 0,0140038 |                    |
| 330 диоксид серы                          |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0000632  | 0,0018392 | 0,0000632 | 0,0018392 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0000632  | 0,0018392 | 0,0000632 | 0,0018392 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0000632  | 0,0018392 | 0,0000632 | 0,0018392 |                    |
| 333 сероводород                           |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0000235  | 0,0006831 | 0,0000235 | 0,0006831 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0000235  | 0,0006831 | 0,0000235 | 0,0006831 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0000235  | 0,0006831 | 0,0000235 | 0,0006831 |                    |
| 337 оксид углерода                        |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0002274  | 0,0066210 | 0,0002274 | 0,0066210 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0002274  | 0,0066210 | 0,0002274 | 0,0066210 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0002274  | 0,0066210 | 0,0002274 | 0,0066210 |                    |

|                                        |      |         |         |           |           |           |           |      |
|----------------------------------------|------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 410 метан                              |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Организованные источники               |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Итого :                                |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |         |         | 0,04776   | 1,39027   | 0,04776   | 1,39027   | 2026 |
| Итого :                                |      |         |         | 0,04776   | 1,39027   | 0,04776   | 1,39027   |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |         |         | 0,04776   | 1,39027   | 0,04776   | 1,39027   |      |
| 616 ксилол                             |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |         |         | 0,0003998 | 0,0116392 | 0,0003998 | 0,0116392 | 2026 |
| Итого :                                |      |         |         | 0,0003998 | 0,0116392 | 0,0003998 | 0,0116392 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |         |         | 0,0003998 | 0,0116392 | 0,0003998 | 0,0116392 |      |
| 621 толуол                             |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Организованные источники               |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Итого :                                |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |         |         | 0,0006525 | 0,0189958 | 0,0006525 | 0,0189958 | 2026 |
| Итого :                                |      |         |         | 0,0006525 | 0,0189958 | 0,0006525 | 0,0189958 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |         |         | 0,0006525 | 0,0189958 | 0,0006525 | 0,0189958 |      |
| 627 этилбензол                         |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Организованные источники               |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Итого :                                |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |         |         | 0,0000857 | 0,0024960 | 0,0000857 | 0,0024960 | 2026 |
| Итого :                                |      |         |         | 0,0000857 | 0,0024960 | 0,0000857 | 0,0024960 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |         |         | 0,0000857 | 0,0024960 | 0,0000857 | 0,0024960 |      |
| 1325 формальдегид                      |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Организованные источники               |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Итого :                                |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |         |         | 0,0000866 | 0,0025223 | 0,0000866 | 0,0025223 | 2026 |
| Итого :                                |      |         |         | 0,0000866 | 0,0025223 | 0,0000866 | 0,0025223 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |         |         | 0,0000866 | 0,0025223 | 0,0000866 | 0,0025223 |      |
| Итого :                                |      |         |         | 0,0498790 | 1,4519850 | 0,0498790 | 1,4519850 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      | 0,00000 | 0,00000 | 0,0498790 | 1,451985  | 0,049879  | 1,451985  |      |
| Всего по объекту                       |      | 0,00000 | 0,00000 | 0,04988   | 1,45198   | 0,04988   | 1,45198   |      |
| Из них:                                |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Итого по организованным источникам     |      | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000   | 0,00000   | 0,00000   | 0,00000   |      |
| в том числе факелы**                   |      |         |         |           |           |           |           |      |
| Итого по неорганизованным источникам   |      | 0,00000 | 0,00000 | 0,04988   | 1,45198   | 0,04988   | 1,45198   |      |

#### **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

### **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 Таттинском районе

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

| График работы источника | Цех, участок | Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий Х) | 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 газовойоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов |                                     |                  |                |                    |                                                 |                                                | Степень<br>эффективности<br>мероприятий, % |
| высота,<br>м                                                                                               | диаметр<br>источника<br>выбросов, м | скорость,<br>м/с | объем,<br>м3/с | температура,<br>°C | мощность выбросов без<br>учета мероприятий, г/с | Мощность выбросов<br>после мероприятий,<br>г/с |                                            |
| 8                                                                                                          | 9                                   | 10               | 11             | 12                 | 13                                              | 14                                             |                                            |

## **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 источнике |
|                                                     |                     |                     | 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 |                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>Примечание:</p> <p>1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выброса всех источников в целом по объекту.</p> <p>2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### **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)

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

| N ист. на<br>карте-схеме<br>N контр.<br>точки | Производство, цех,<br>участок<br>Контрольная 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 | мг/м3       |                                                  |                                                                                 |
| 1                                             | 2                                                        | 3                          | 4                         | 5                                                      | 6                    | 7     | 8           | 9                                                | 10                                                                              |
| <b>Биотермическая яма</b>                     |                                                          |                            |                           |                                                        |                      |       |             |                                                  |                                                                                 |
| T1                                            | Наветренная сторона<br>на границе СЗЗ<br>X1=-526 Y1=-481 | диоксид азота              | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,200       | По договору с<br>аккредитованной<br>лабораторией | В соответствии с<br>методиками,<br>внесенными в<br>Государственный<br>реестр РК |
|                                               |                                                          | 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       |                                                  |                                                                                 |
|                                               |                                                          | Углеводороды               | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,000       |                                                  |                                                                                 |
| T2                                            | Наветренная сторона<br>на границе СЗЗ<br>X1=98 Y1=669    | 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       |                                                  |                                                                                 |
|                                               |                                                          | Углеводороды               | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,000       |                                                  |                                                                                 |

## 11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.1. 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- О 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 Я**

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

11.11.2025

1. Город –
2. Адрес – **Жамбылская область, Меркенский район, Кенесский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ЭКО-КС\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Биотермическая яма с.Кенес**
6. Разрабатываемый проект – **Проект ООС, НДВ**  
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Водород хлористый, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жамбылская область, Меркенский район, Кенесский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

## **1. Расчеты платежей**

## РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

| РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКУЗЖАЮЩЕЕ СРЕД: |                                            |                                     |                            |                               |                         |                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| NN<br>п/п                                     | Наименование<br>выбрасываемого<br>вещества | Кол-во выбрасы-<br>ваемого вещества |                            | Ставка<br>платы за<br>1 тонну | Расчет<br>платежей      |                            |
|                                               |                                            | до<br>меро-<br>приятний             | после<br>меро-<br>приятний |                               | до<br>меро-<br>приятний | после<br>меро-<br>приятний |
|                                               |                                            | mi<br>т/год                         |                            |                               | MRPi<br>МРП/т           | 3932*mi*MRPi<br>тенге/год  |
| 1                                             | 2                                          | 3                                   | 4                          | 5                             | 6                       | 7                          |
| 1                                             | диоксид азота                              | 0,00291637                          | 0,00291637                 | 20,00                         | 229,34                  | 229,34                     |
| 2                                             | аммиак                                     | 0,01400384                          | 0,01400384                 | 24,00                         | 1321,51                 | 1321,51                    |
| 3                                             | диоксид серы                               | 0,00183915                          | 0,00183915                 | 20,00                         | 144,63                  | 144,63                     |
| 4                                             | сероводород                                | 0,00068311                          | 0,00068311                 | 124,00                        | 333,06                  | 333,06                     |
| 5                                             | оксид углерода                             | 0,00662095                          | 0,00662095                 | 0,32                          | 8,33                    | 8,33                       |
| 6                                             | метан                                      | 1,390268                            | 1,390268                   | 0,32                          | 1749,29                 | 1749,29                    |
| 7                                             | ксилол                                     | 0,01163921                          | 0,01163921                 | 0,32                          | 14,64                   | 14,64                      |
| 8                                             | толуол                                     | 0,01899582                          | 0,01899582                 | 0,32                          | 23,9                    | 23,9                       |
| 9                                             | этилбензол                                 | 0,00249599                          | 0,00249599                 | 0,32                          | 3,14                    | 3,14                       |
| 10                                            | формальдегид                               | 0,00252227                          | 0,00252227                 | 332,00                        | 3292,63                 | 3292,63                    |
| Итого по площадке:                            |                                            | 1,451985                            | 1,451985                   |                               | 7120,47                 | 7120,47                    |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:                         |                                            | 1,451985                            | 1,451985                   |                               | 7120,47                 | 7120,47                    |

## 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**

Источник выбросов: 6001 / 001  
 Наименование: Биотермическая яма  
 Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                                   | Наименование                                                                                                                        | Обозначения | Ед. изм. | Значения /<br>итог                                                                     | Формулы / примечание |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                   | 2                                                                                                                                   | 3           | 4        | 5                                                                                      | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>              |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 1                                   | Содержание органической составляющей в отходах                                                                                      | R           | %        | 100                                                                                    |                      |
| 2                                   | Содержание жироподобных веществ в органике отходов                                                                                  | G           | %        | 30                                                                                     |                      |
| 3                                   | Содержание углеводородных веществ в органике отходов                                                                                | U           | %        | 10                                                                                     |                      |
| 4                                   | Содержание белковых веществ в органике отходов                                                                                      | B           | %        | 60                                                                                     |                      |
| 5                                   | Средняя влажность отходов                                                                                                           | W           | %        | 17                                                                                     |                      |
| 6                                   | Продолжительность теплого периода года                                                                                              | Tтепл.      | дн.      | 252                                                                                    |                      |
| 7                                   | Продолжительность холодного периода года                                                                                            | Tхол.       | дн.      | 113                                                                                    |                      |
| 8                                   | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период                                                                      | tср.тепл.   | град.С   | 36,4                                                                                   |                      |
| 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.і      | %        | 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        | 60                                                                                     |                      |
| 11                                  | Период теплого времени года в месяцах                                                                                               | alfa        | месяц    | 8                                                                                      |                      |
| 12                                  | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta        | месяц    | 4                                                                                      |                      |

| Расчетные данные        |                                                                                                                                     |                |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | $Q_w$          | кг/кг отх.      | 0,44986                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                           |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | $t_{сбр.}$     | год             | 13,73532802                                                                                                                                        | $10248 / (T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                                           |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | $P_{уд.}$      | кг/т отх. в год | 32,75203907                                                                                                                                        | $(Q_w / t_{сбр.}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                                   |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | $M_{сек.сум.}$ | г/сек           | 0,09025584                                                                                                                                         | $(P_{уд.} \cdot D) / (86,4 \cdot T_{тепл.})$ ; [3.8]                                                                                                    |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | $M_{год.сум.}$ | т/год           | 2,627361376                                                                                                                                        | $M_{сек.} \cdot i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [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 | $M_{сек.}i$    | г/сек           | 0,000100184<br>0,000481064<br>0,000063179<br>0,000023467<br>0,000227445<br>0,047758878<br>0,000399833<br>0,000652550<br>0,000085743<br>0,000086646 | $M_{сек.сум.} \cdot C_{вес.}i / 100$                                                                                                                    |
| <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 | $M_{год.}i$    | т/год           | 0,002916371<br>0,014003836<br>0,001839153<br>0,000683114<br>0,006620951<br>1,390268272<br>0,011639211<br>0,018995823<br>0,002495993<br>0,002522267 | $M_{год.сум.} \cdot C_{вес.}i / 100$                                                                                                                    |

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

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

(сформирована 11.11.2025 18:19)

Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 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 диоксид (4)                                                       | 0.0179 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         | 0.2000000        | 2           |
| 0303   | Аммиак (32)                                                             | 0.0859 | 0.036690 | нет расч. | 0.000490 | 0.000665 | 0.001087              | нет расч.              | 1         | 0.2000000        | 4           |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0045 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         | 0.5000000        | 3           |
| 0333   | Дигидросульфид (518)                                                    | 0.1048 | 0.044745 | нет расч. | 0.000598 | 0.000811 | 0.001326              | нет расч.              | 1         | 0.0080000        | 2           |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.0016 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         | 5.0000000        | 4           |
| 0410   | Метан (727*)                                                            | 0.0341 | 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)                         | 0.0714 | 0.030495 | нет расч. | 0.000407 | 0.000552 | 0.000904              | нет расч.              | 1         | 0.2000000        | 3           |
| 0621   | Метилбензол (349)                                                       | 0.0388 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         | 0.6000000        | 3           |
| 0627   | Этилбензол (675)                                                        | 0.1531 | 0.065395 | нет расч. | 0.000874 | 0.001185 | 0.001938              | нет расч.              | 1         | 0.0200000        | 3           |
| 1325   | Формальдегид (Метаналь) (609)                                           | 0.0884 | 0.037762 | нет расч. | 0.000504 | 0.000684 | 0.001119              | нет расч.              | 1         | 0.0350000        | 2           |
| 01     | 0303 + 0333                                                             | 0.1907 | 0.081435 | нет расч. | 0.001088 | 0.001475 | 0.002414              | нет расч.              | 1         |                  |             |
| 02     | 0303 + 0333 + 1325                                                      | 0.2791 | 0.119196 | нет расч. | 0.001592 | 0.002160 | 0.003533              | нет расч.              | 1         |                  |             |
| 03     | 0303 + 1325                                                             | 0.1743 | 0.074451 | нет расч. | 0.000995 | 0.001349 | 0.002207              | нет расч.              | 1         |                  |             |
| 07     | 0301 + 0330                                                             | 0.0224 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         |                  |             |
| 37     | 0333 + 1325                                                             | 0.1932 | 0.082507 | нет расч. | 0.001102 | 0.001495 | 0.002445              | нет расч.              | 1         |                  |             |
| 44     | 0330 + 0333                                                             | 0.1093 | 0.046673 | нет расч. | 0.000624 | 0.000846 | 0.001383              | нет расч.              | 1         |                  |             |

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК<sub>мр</sub>) – только для модели МРК-2014
3. 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 ПДК<sub>мр</sub>.

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

## 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: Меркенский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра  $U_{mr}$  = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 39.0 град.С

Температура зимняя = -22.0 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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                             | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                                          |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| <Об-п>-<ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~м~~~ ~~м~~~ ~~м~~~ ~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| ~~~г/с~~                                                                                        |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801 6001                                                                                     | П1  | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0001002                                                                                       |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 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-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | ----- | -----              | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]---    | ----[м]---- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 001801 6001 |       | 0.000100           | П1   | 0.017891     | 0.50           | 11.4        |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |       |                    |      |              |                |             |  |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             |       | 0.000100 г/с       |      |              |                |             |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             |       | 0.017891 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 :006 Меркенский район.

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
Примесь :0301 – Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100  
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 6.0(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 :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0301 – Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0301 – Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0301 – Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0301 – Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0301 – Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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~~                                                                                   |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801 6001 П1                                                                             |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0004811                                                                                  |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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                                                                                                                                                                           | 001801 | 6001         |       | 0.000481           | П1                     | 0.085910  | 0.50 | 11.4    |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |       |                    |                        |           |      |         |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |        | 0.000481 г/с |       |                    |                        |           |      |         |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |       | 0.085910 долей ПДК |                        |           |      |         |  |
| -----                                                                                                                                                                       |        |              |       |                    |                        |           |      |         |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |       |                    |                        | 0.50 м/с  |      |         |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0(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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:
900:  1000:  1100:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
y= 700 : Y-строка 5 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
y= 600 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 9 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 200 : Y-строка 10 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 11  Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 0 : Y-строка 12  Cmax= 0.026 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=183)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.009: 0.026: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -100 : Y-строка 13 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=356)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

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

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

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

Qc : 0.002: 0.004: 0.010: 0.037: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.001: 0.002: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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:

~~~~~

y= -200 : Y-строка 14 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

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

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

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

Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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:

~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -:-----:-----:                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001: 0.001: 0.001:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100:                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -:-----:-----:                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= -400 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -:-----:-----:                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001: 0.001: 0.001:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100:                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -:-----:-----:                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= -500 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y= -600 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y= -700 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= -800 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= -900 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                   | -400:  | -300:  | -200:  | -100:  | 0:     | 100:   | 200:   | 300:   | 400:   | 500:   | 600:   | 700:   | 800:   |
| 900:                 | 1000:  | 1100:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                 | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :                 | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |        |        |        |        |
| -----                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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= -100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0366898 доли ПДКмп |  
| 0.0073380 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.

и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 001801 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.036690 | 100.0    | 100.0  | 76.2681198   |
| В сумме = |             |     |            | 0.036690 | 100.0    |        |              |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м  
Длина и ширина : L= 4000 м; B= 2200 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 6.0(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 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
|-------|-------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
|       | 3-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | .    | - 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 4-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | .    | - 4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 5-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | .    | - 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 6-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
| 0,000 | 0,001 | - 6  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 7-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | 0,001 |
| 0,001 | 0,001 | - 7  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 8-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | 0,001 | 0,001 |
| 0,001 | 0,001 | - 8  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 9-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,001 | 0,001 | - 9  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 10-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,001 | 0,002 | - 10 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 11-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,002 | 0,003 | - 11 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 12-С  | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,002 | 0,004 | С-12 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 13-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,002 | 0,004 | - 13 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 14-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,002 | 0,003 | - 14 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 15-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,002 | 0,002 | - 15 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 16-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,001 | 0,001 | - 16 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 17-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | 0,001 | 0,001 |
| 0,001 | 0,001 | - 17 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 18-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,001 | - 18 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 19-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
| 0,000 | 0,001 | - 19 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |
|       | 20-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| .   | . | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 21- |   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 22- |   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 23- |   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17  |   | 18    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 35  |   | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   | . | - 1   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   | . | - 2   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   | . | - 3   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   | . | - 4   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   | . | - 5   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   |   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   |   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   |   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   |   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   |   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   |   | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| .   |   | 0.009 | 0.026 | 0.008 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .   | . | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|--|
| .  | 0.010                                                                                              | 0.037   | 0.009 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-13 |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.005                                                                                              | 0.006   | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-14 |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.003                                                                                              | 0.003   | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-15 |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.002                                                                                              | 0.002   | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-16 |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                              | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-17 |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                              | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-18 |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                              | 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-19 |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-20 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-21 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-22 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | .                                                                                                  | <br>-23 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 35 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | 19                                                                                                 | 20      | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |  |
|    | 36                                                                                                 |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | 37                                                                                                 | 38      | 39    | 40    | 41    |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | -- ----- ----- ----- ----- -----                                                                   |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 1     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 2     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 3     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 4     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 5     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 6     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 7     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 8     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 9     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 10    |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |         |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .       | .     | .     | .     |       | -     | 11    |       |    |    |    |    |    |    |    |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                |    |    |    |    |      |
|--------------------------------|----|----|----|----|------|
| .                              | .  | .  | .  | .  | C-12 |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -13  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -14  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -15  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -16  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -17  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -18  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -19  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -20  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -21  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -22  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -23  |
| -- ----- ----- ----- ----- --- |    |    |    |    |      |
| 37                             | 38 | 39 | 40 | 41 |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0366898 долей ПДКмр  
 = 0.0073380 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 13) Ум = -100.0 м  
 При опасном направлении ветра : 356 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 67

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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=                                                                                        | -773:  | -800:  | -800:  | -856:  | -900:  | -938:  | -900:  | -1000: | -776:  | -1020: | -1098: | -1100: | -1100: | -      |
| 778:                                                                                      | -800:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                        | -43:   | -49:   | -52:   | -62:   | -72:   | -80:   | -86:   | -94:   | -95:   | -99:   | -111:  | -113:  | -117:  | -      |
| 147:                                                                                      | -152:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -872: -900: -1000: -1097: -845: -899: -900: -1000: -1096: -888: -900: -1000: -704: -  
1094: -790:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -169: -186: -187: -208: -250: -281: -286: -287: -306: -356: -386: -387: -389: -  
404: -410:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -800: -876: -700: -699: -900: -1000: -800: -1093: -700: -695: -900: -1000: -800: -  
1092: -690:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -412: -431: -465: -479: -486: -487: -497: -501: -561: -569: -586: -587: -597: -  
599: -660:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -700: -764: -900: -1000: -1091: -800: -787: -900: -1000: -1090: -800: -809: -900: -  
1000: -1088:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -661: -673: -686: -687: -696: -697: -751: -786: -787: -794: -797: -829: -886: -  
887: -892:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -832: -854: -900: -932: -1000: -1009: -1087:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -907: -985: -986: -986: -987: -988: -989:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -389.0 м, Y= -704.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0004902 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0000980 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 24 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |            |              |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.000490     | 100.0    | 100.0  | 1.0189210    |
| В сумме =         |             |     |            | 0.000490     | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 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 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0006647 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0001329 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 45 град.

и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.000665     | 100.0    | 100.0  | 1.3817703    |
| В сумме =         |             |     |            | 0.000665     | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0004524 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000905 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.000452     | 100.0    | 100.0  | 0.940411329  |
| В сумме =         |             |     |            | 0.000452     | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 95

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| <div> <div>Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]</div> <div>Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]</div> <div>~~~~~ ~~~~~ </div> <div>-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются </div> <div>~~~~~ ~~~~~ </div> </div> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| y=                                                                                                                                                                                                                                           | -558:  | -557:  | -547:  | -537:  | -526:  | -516:  | -488:  | -460:  | -439:  | -419:  | -398:  | -377:  | -356: - |
| 319:                                                                                                                                                                                                                                         | -281:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| x=                                                                                                                                                                                                                                           | -309:  | -324:  | -362:  | -401:  | -439:  | -478:  | -512:  | -546:  | -584:  | -623:  | -661:  | -700:  | -738: - |
| 761:                                                                                                                                                                                                                                         | -784:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                         | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000:  |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| y=                                                                                                                                                                                                                                           | -244:  | -206:  | -169:  | -127:  | -85:   | -44:   | -2:    | 40:    | 84:    | 128:   | 173:   | 217:   | 261:    |
| 305:                                                                                                                                                                                                                                         | 348:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| x=                                                                                                                                                                                                                                           | -807:  | -830:  | -853:  | -864:  | -876:  | -887:  | -899:  | -910:  | -901:  | -891:  | -882:  | -872:  | -862: - |
| 853:                                                                                                                                                                                                                                         | -834:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| y=                                                                                                                                                                                                                                           | 391:   | 434:   | 476:   | 519:   | 549:   | 580:   | 610:   | 641:   | 671:   | 701:   | 713:   | 724:   | 735:    |
| 747:                                                                                                                                                                                                                                         | 758:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| x=                                                                                                                                                                                                                                           | -815:  | -797:  | -778:  | -759:  | -723:  | -686:  | -650:  | -613:  | -577:  | -540:  | -500:  | -459:  | -418: - |
| 377:                                                                                                                                                                                                                                         | -336:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| y=                                                                                                                                                                                                                                           | 769:   | 762:   | 755:   | 747:   | 740:   | 733:   | 717:   | 701:   | 686:   | 670:   | 654:   | 618:   | 581:    |
| 544:                                                                                                                                                                                                                                         | 508:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| x=                                                                                                                                                                                                                                           | -296:  | -248:  | -200:  | -152:  | -104:  | -56:   | -14:   | 27:    | 69:    | 111:   | 152:   | 185:   | 217:    |
| 250:                                                                                                                                                                                                                                         | 282:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                         | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= 471: 434: 392: 349: 307: 264: 222: 176: 130: 84: 38: -8: -54: -
96: -137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= 315: 347: 363: 378: 394: 409: 425: 422: 419: 417: 414: 411: 408:
393: 378:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -178: -220: -261: -295: -329: -362: -396: -419: -442: -466: -489: -504: -519: -
534: -549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= 363: 348: 333: 306: 278: 250: 223: 186: 149: 113: 76: 37: -2: -
41: -80:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -553: -558: -562: -562: -560:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -123: -166: -209: -255: -282:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 149.2 м, Y= -442.4 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0010874 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0002175 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.001087 | 100.0    | 100.0  | 2.2604842    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.001087 | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Кэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
|--------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|
| Выброс |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

<Об-П>~<Ис>|~~~|~м~|~м~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~~|  
 ~~~г/с~~  
 001801 6001 П1 2.0 2.0 -103 -57 1 1 0 1.0 1.000 0  
 0.0000632

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 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                                                                                                                                                                           | 001801 6001 | 0.000063           | П1   | 0.004513               | 0.50        | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |             |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000063 г/с       |      |                        |             |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.004513 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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0(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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0333 – Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

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>    | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~ |
| 001801 6001 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 2.0   | -103 | -57 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000235      |     |     |     |     |     |       |      |     |     |     |     |     |       |    |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0333 – Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

| – Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
| всей площади, а  $C_m$  – концентрация одиночного источника,  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| Источники                                          |             |          |      | Их расчетные параметры |             |             |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Номер                                              | Код         | М        | Тип  | См                     | Um          | Xm          |
| -п/п-                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                  | 001801 6001 | 0.000023 | П1   | 0.104770               | 0.50        | 11.4        |
| Суммарный Mq = 0.000023 г/с                        |             |          |      |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.104770 долей ПДК   |             |          |      |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |             |          |      |                        |             |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0(Uмр) 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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0333 - 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)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~|

y= 1100 : Y-строка 1 Smax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

|                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| :                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| x= -2000                                                                                        | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900 | -800 | -700 |
| -600                                                                                            | -500  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 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:                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
y=  1000 : Y-строка  2  Стах=  0.000 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
y=   900 : Y-строка  3  Стах=  0.000 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y=   800 : Y-строка 4  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y=   700 : Y-строка 5  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 600 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 y= 400 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 :  
 -----  
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----  
 -----  
 x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----  
 -----  
 x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 y= 300 : Y-строка 9 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 :  
 -----  
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----  
 -----  
 x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----  
 -----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~

```

-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

y= 200 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

-----

```

-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

y= 100 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

-----

```

-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y=      0 : Y-строка 12  Стах=  0.031 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=183)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=  -400:  -300:  -200:  -100:      0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y=  -100 : Y-строка 13  Стах=  0.045 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=356)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=  -400:  -300:  -200:  -100:      0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.005: 0.012: 0.045: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
y=  -200 : Y-строка 14  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
x=  -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
x=  -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

---

```

y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

---

```

y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y= -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

y= -1100 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0447446 доли ПДКмр|  
| 0.0003580 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.

и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |
|------|--------|------|--------|------------|--------------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П> | <Ис> | ----   | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----  | -----        |
|      |        |      |        |            |              |        | b=C/M ----   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|   |             |    |            |          |       |       |         |
|---|-------------|----|------------|----------|-------|-------|---------|
| 1 | 001801 6001 | П1 | 0.00002347 | 0.044745 | 100.0 | 100.0 | 1906.70 |
|   |             |    | В сумме =  | 0.044745 | 100.0 |       |         |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0333 - 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= | 4000 м; | B= | 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 100 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 6.0(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 | - 4 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |       |
| 5-    | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | 0.000 |       |
| 0.001 | 0.001 | - 5 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |       |
| 6-    | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 6 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |       |
| 7-    | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 7 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |       |
| 8-    | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 8 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |       |
| 9-    | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.002 | - 9 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |       |
| 10-   | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.002 | -10 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |       |
| 11-   | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.004 | -11  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |       |       |       |       |
| 0.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.005 | С-12 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |       |       |       |       |
| 0.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.005 | -13  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |       |       |       |       |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.004 | -14  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.003 | -15  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.002 | -16  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.001 | -17  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.001 | -18  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.001 | -19  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 20-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | 0.000 |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.001 | -20  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | 0.000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 21-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.000 | -21  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 22-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .     | -22  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 23-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .     | -23  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . | . |
| .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . | . |
| .     | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | . |
| .     | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.011 | 0.031 | 0.010 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | . |
| .     | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.012 | 0.045 | 0.011 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | . |
| .     | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | . |
| .     | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . | . |
| .     | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 | 0.000 | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . | . |
| .     | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:

|                                     |                |                         |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Максимальная концентрация ----->    | См = 0.0447446 | долей ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |                | мг/м <sup>3</sup>       |
| Достигается в точке с координатами: | Хм = -100.0 м  |                         |
| ( Х-столбец 20, Y-строка 13)        | Yм = -100.0 м  |                         |
| При опасном направлении ветра :     | 356 град.      |                         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 67

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 ]       |  |

~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~|~~~~~|

```

y= -773: -800: -800: -856: -900: -938: -900: -1000: -776: -1020: -1098: -1100: -1100: -
778: -800:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -43: -49: -52: -62: -72: -80: -86: -94: -95: -99: -111: -113: -117: -
147: -152:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -872: -900: -1000: -1097: -845: -899: -900: -1000: -1096: -888: -900: -1000: -704: -
1094: -790:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -169: -186: -187: -208: -250: -281: -286: -287: -306: -356: -386: -387: -389: -
404: -410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -800: -876: -700: -699: -900: -1000: -800: -1093: -700: -695: -900: -1000: -800: -
1092: -690:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -412: -431: -465: -479: -486: -487: -497: -501: -561: -569: -586: -587: -597: -
599: -660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
y=   -700:  -764:  -900: -1000: -1091:  -800:  -787:  -900: -1000: -1090:  -800:  -809:  -900:  -
1000: -1088:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -661:  -673:  -686:  -687:  -696:  -697:  -751:  -786:  -787:  -794:  -797:  -829:  -886:  -
887:  -892:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~

y=   -832:  -854:  -900:  -932: -1000: -1009: -1087:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -907:  -985:  -986:  -986:  -987:  -988:  -989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -389.0 м, Y= -704.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005978 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0000048 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 24 град.  
и скорости ветра 6.00 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 |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00002347 | 0.000598 | 100.0    | 100.0  | 25.4730225    |
| В сумме =         |             |     |            | 0.000598 | 100.0    |        |               |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008107 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0000065 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 6.00 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 |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00002347 | 0.000811 | 100.0    | 100.0  | 34.5442543    |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| В сумме = 0.000811 100.0 |  
~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005517 доли ПДКмп |  
| 0.0000044 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 0.74 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 |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 001801 6001 | П1  | 0.00002347 | 0.000552 | 100.0    | 100.0  | 23.5102806  |
| В сумме = |             |     |            | 0.000552 | 100.0    |        |             |

~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Всего просчитано точек: 95

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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= -558: -557: -547: -537: -526: -516: -488: -460: -439: -419: -398: -377: -356: -  
319: -281:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -309: -324: -362: -401: -439: -478: -512: -546: -584: -623: -661: -700: -738: -  
761: -784:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -244: -206: -169: -127: -85: -44: -2: 40: 84: 128: 173: 217: 261:  
305: 348:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -807: -830: -853: -864: -876: -887: -899: -910: -901: -891: -882: -872: -862: -  
853: -834:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

```
~~~~~  
~~~~~  
  
y=      391:    434:    476:    519:    549:    580:    610:    641:    671:    701:    713:    724:    735:  
747:    758:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x=   -815:   -797:   -778:   -759:   -723:   -686:   -650:   -613:   -577:   -540:   -500:   -459:   -418:   -  
377:   -336:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
  
y=       769:    762:    755:    747:    740:    733:    717:    701:    686:    670:    654:    618:    581:  
544:    508:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x=   -296:   -248:   -200:   -152:   -104:    -56:    -14:     27:     69:    111:    152:    185:    217:  
250:    282:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
  
y=       471:    434:    392:    349:    307:    264:    222:    176:    130:     84:     38:     -8:   -54:   -  
96:   -137:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x=     315:    347:    363:    378:    394:    409:    425:    422:    419:    417:    414:    411:    408:  
393:    378:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
  
y=   -178:   -220:   -261:   -295:   -329:   -362:   -396:   -419:   -442:   -466:   -489:   -504:   -519:   -  
534:   -549:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x=     363:    348:    333:    306:    278:    250:    223:    186:    149:    113:     76:     37:    -2:   -  
41:    -80:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
  
y=   -553:   -558:   -562:   -562:   -560:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x=   -123:   -166:   -209:   -255:   -282:  
-----:-----:-----:-----:-----:
```

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 149.2 м, Y= -442.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013262 доли ПДКмр|  
| 0.0000106 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 6.00 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 |
|------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 001801 6001 | П1   | 0.00002347 | 0.001326     | 100.0    | 100.0  | 56.5121040    |
|      |             |      | В сумме =  | 0.001326     | 100.0    |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип         | H   | D   | Wo  | V1  | T     | X1   | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди  |
|----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| Выброс         | <Об-П>-<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ |
| 001801 6001 П1 |             | 2.0 |     |     |     | 2.0   | -103 | -57 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0002274      |             |     |     |     |     |       |      |     |     |     |     |     |       |     |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 С <sub>м</sub> – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |      |                        |                |                |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                   |             |                    |      |                        |                |                |  |
| Источники                                                                                                                                                                               |             |                    |      | Их расчетные параметры |                |                |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код         | М                  | Тип  | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                   | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | [м/с]          | [м]----        |  |
| 1                                                                                                                                                                                       | 001801 6001 | 0.000227           | П1   | 0.001625               | 0.50           | 11.4           |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                   |             |                    |      |                        |                |                |  |
| Суммарный М <sub>г</sub> =                                                                                                                                                              |             | 0.000227 г/с       |      |                        |                |                |  |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.001625 долей ПДК |      |                        |                |                |  |
| -----                                                                                                                                                                                   |             |                    |      |                        |                |                |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                               |             |                    |      |                        | 0.50 м/с       |                |  |
| -----                                                                                                                                                                                   |             |                    |      |                        |                |                |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма С <sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |                    |      |                        |                |                |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

## Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 : 4000x2200 с шагом 100  
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 6.0(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 :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 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> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ |      |    |     |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| ~~~г/с~~                                                                  |      |    |     |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801                                                                    | 6001 | П1 | 2.0 |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0477589                                                                 |      |    |     |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 $C_m$ - 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                                                                                                                                                                                | 001801 6001 | 0.047759           | П1   | 0.034116               | 0.50      | 11.4  |         |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                    |      |                        |           |       |         |  |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.047759 г/с       |      |                        |           |       |         |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.034116 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 :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
 Примесь :0410 – Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100  
 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 6.0( $U_{mp}$ ) 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

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 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 :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 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 :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 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 :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Примесь :0410 – Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Примесь :0410 – Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 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      |     |       |       |       |         |       |         |         |         |         |     |     |     |    |
| <Об-П>-<Ис> | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~~ |
| ~~~г/с~~    |     |       |       |       |         |       |         |         |         |         |     |     |     |    |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

001801 6001 П1 2.0 2.0 -103 -57 1 1 0 1.0 1.000 0  
0.0003998

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]   | ---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 001801 6001 | 0.000400     | П1   | 0.071403               | 0.50     | 11.4  |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |              |      |                        |          |       |      |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.000400 г/с |      |                        |          |       |      |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             |              |      | 0.071403 долей ПДК     |          |       |      |
| -----                                                                                                                                                                            |             |              |      |                        |          |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |              |      |                        | 0.50 м/с |       |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0( $U_{mp}$ ) 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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U_{mp}$ ) м/с

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка_обозначений                                         |  |
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]                       |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]                       |  |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]               |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]                         |  |
| -----                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
|-----|
y= 1100 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
|-----|
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
|-----|
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
|-----|
|-----|
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
|-----|
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
|-----|
|-----|
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
|-----|
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:
|-----|
y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
|-----|
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
|-----|
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
|-----|
|-----|
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
|-----|
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
|-----|
|-----|
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
|-----|
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:
|-----|

```

---

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

|                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y= 900 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -:-----:-----:                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 900: 1000: 1100:                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -:-----:-----:                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 800 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -:-----:-----:                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 900: 1000: 1100:                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -:-----:-----:                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y= 600 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

y=  400 : Y-строка 8  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

y=  300 : Y-строка 9  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
y=      0 : Y-строка 12  Стах=  0.021 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.008: 0.021: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
y=  -100 : Y-строка 13  Стах=  0.030 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=356)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.003: 0.008: 0.030: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -200 : Y-строка 14 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 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 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -400 : Y-строка 16  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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 17  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -700 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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:

~~~~~

y= -800 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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= -100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0304945 доли ПДКмр|  
| 0.0060989 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 0.74 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 |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 001801 6001 | П1  | 0.00039983 | 0.030495 | 100.0    | 100.0  | 76.2681122  |
| В сумме = |             |     |            | 0.030495 | 100.0    |        |             |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 0 м; Y= 0         |
| Длина и ширина    | : L= 4000 м; V= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 100 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 6.0(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- | .  | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .  | .  | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|    |    |   | - | 6 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| 7-                                                                                                  | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| 0.001                                                                                               | 0.001 | - 7  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 8-                                                                                                  | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 |
| 0.001                                                                                               | 0.001 | - 8  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 9-                                                                                                  | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                               | 0.001 | - 9  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 10-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |
| 0.001                                                                                               | 0.002 | -10  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 0.001 |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 11-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 |
| 0.002                                                                                               | 0.003 | -11  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 0.001 |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 12-С                                                                                                | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 |
| 0.002                                                                                               | 0.003 | С-12 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 0.001 |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 13-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 |
| 0.002                                                                                               | 0.003 | -13  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 0.001 |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 14-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 |
| 0.002                                                                                               | 0.003 | -14  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 0.001 |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 15-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |
| 0.001                                                                                               | 0.002 | -15  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 0.001 |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 16-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 |
| 0.001                                                                                               | 0.001 | -16  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 0.001 |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 17-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 |
| 0.001                                                                                               | 0.001 | -17  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 18-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| 0.001                                                                                               | 0.001 | -18  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 19-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .                                                                                                   | .     | -19  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 20-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .                                                                                                   | .     | -20  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 21-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .                                                                                                   | .     | -21  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 22-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .                                                                                                   | .     | -22  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 23-                                                                                                 | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .                                                                                                   | .     | -23  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| --  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                     | 1     | 2    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16    |       |

[illegible]

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                  |                                                                                              |       |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                  | 0.001                                                                                        | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                | .                                                                                            | -18   |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | 0.000                                                                                        | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                | .                                                                                            | -19   |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                | .                                                                                            | -20   |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                | .                                                                                            | -21   |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                | .                                                                                            | -22   |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                | .                                                                                            | -23   |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| -- ----- -----                   | 19                                                                                           | 20    | 21    | 22    | 23    | 24   | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 35                               | 36                                                                                           |       |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | 37                                                                                           | 38    | 39    | 40    | 41    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -10  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -11  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | C-12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -13  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -14  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -15  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -16  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -17  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -18  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -19  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                  | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | -20  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| Hours per Week | Frequency |
|----------------|-----------|
| 37             | 1         |
| 38             | 1         |
| 39             | 1         |
| 40             | 1         |
| 41             | 1         |

| 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 |                                     |        |

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»



# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0005525 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0001105 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00039983 | 0.000552 | 100.0    | 100.0  | 1.3817703    |
|                   |             |     | В сумме =  | 0.000552 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0003760 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000752 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 195 град.  
и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00039983 | 0.000376 | 100.0    | 100.0  | 0.940411210  |
|                   |             |     | В сумме =  | 0.000376 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 95

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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=   | -558:  | -557:  | -547:  | -537:  | -526:  | -516:  | -488:  | -460:  | -439:  | -419:  | -398:  | -377:  | -356:  | - |
| 319: | -281:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| x=   | -309:  | -324:  | -362:  | -401:  | -439:  | -478:  | -512:  | -546:  | -584:  | -623:  | -661:  | -700:  | -738:  | - |
| 761: | -784:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |   |
|      | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= -244: -206: -169: -127: -85: -44: -2: 40: 84: 128: 173: 217: 261:  
305: 348:

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

-:-----:

x= -807: -830: -853: -864: -876: -887: -899: -910: -901: -891: -882: -872: -862: -  
853: -834:

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

-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 391: 434: 476: 519: 549: 580: 610: 641: 671: 701: 713: 724: 735:  
747: 758:

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

-:-----:

x= -815: -797: -778: -759: -723: -686: -650: -613: -577: -540: -500: -459: -418: -  
377: -336:

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

-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 769: 762: 755: 747: 740: 733: 717: 701: 686: 670: 654: 618: 581:  
544: 508:

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

-:-----:

x= -296: -248: -200: -152: -104: -56: -14: 27: 69: 111: 152: 185: 217:  
250: 282:

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

-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 471: 434: 392: 349: 307: 264: 222: 176: 130: 84: 38: -8: -54: -  
96: -137:

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

-:-----:

x= 315: 347: 363: 378: 394: 409: 425: 422: 419: 417: 414: 411: 408:  
393: 378:

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

-:-----:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= -178: -220: -261: -295: -329: -362: -396: -419: -442: -466: -489: -504: -519: -  
534: -549:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 363: 348: 333: 306: 278: 250: 223: 186: 149: 113: 76: 37: -2: -
41: -80:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -553: -558: -562: -562: -560:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -123: -166: -209: -255: -282:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 149.2 м, Y= -442.4 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009038 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0001808 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 6.00 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 |      |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | ----       | M (Mq) -- | -C [доли ПДК] | -----  | b=C/M         | ---- |
| 1                 | 001801 6001 | П1   | 0.00039983 | 0.000904  | 100.0         | 100.0  | 2.2604842     |      |
|                   |             |      | В сумме =  | 0.000904  | 100.0         |        |               |      |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м<sup>3</sup>

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                               | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
|---------------------------------------------------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|
| Выброс                                            |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| <Об-П>-<Ис> ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~         |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| 001801 6001 П1 2.0 2.0 -103 -57 1 1 0 1.0 1.000 0 |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| 0.0006526                                         |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м<sup>3</sup>

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |  
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

|                                                  |             |                    |      |                        |                |             |  |
|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|----------------|-------------|--|
| 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                                                | 001801 6001 | 0.000653           | П1   | 0.038845               | 0.50           | 11.4        |  |
| ~~~~~                                            |             |                    |      |                        |                |             |  |
| Суммарный Мq =                                   |             | 0.000653 г/с       |      |                        |                |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                    |             | 0.038845 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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0621 – Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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 :006 Меркенский район.

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 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 :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 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 :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 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 | H   | D | Wo | V1 | T   | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                           |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| <Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ м/с ~м3/с~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801 6001 П1                                                                   |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000857                                                                        |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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         | M                  | Тип  | См           | Um                     | Xm         |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]---            | ----[м]--- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 001801 6001 | 0.000086           | П1   | 0.153122     | 0.50                   | 11.4       |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |              |                        |            |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000086 г/с       |      |              |                        |            |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.153122 долей ПДК |      |              |                        |            |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |      |              |                        |            |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |      |              | 0.50 м/с               |            |  |  |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100  
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 6.0(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 :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
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)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

|       |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :     |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -2000                | -1900   | -1800   | -1700   | -1600   | -1500   | -1400   | -1300   | -1200   | -1100   | -1000   | -900    | -800    | -700    | -600    | -500    |
|       | -----                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|       | -----                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc    | : 0.000              | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
|       | 0.000: 0.000: 0.000: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Cc    | : 0.000              | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
|       | 0.000: 0.000: 0.000: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~ |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~ |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----  |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|       |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 800 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= 600 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

---

```

y=   500 : Y-строка 7  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

---

```

y=   400 : Y-строка 8  Стах=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----

```

---

```

y=   300 : Y-строка 9  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----

```

---

```

y=   200 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

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

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

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

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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

y= 100 : Y-строка 11 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

-----  
:

x= -2000: -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

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

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

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

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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

y= 0 : Y-строка 12 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=183)

-----  
:

x= -2000: -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~  
-----

| x=   | -400: | -300: | -200: | -100: | 0: | 100: | 200: | 300: | 400: | 500: | 600: | 700: | 800: |
|------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 900: | 1000: | 1100: |       |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |

-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.004: 0.007: 0.016: 0.046: 0.015: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
-----

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~  
-----

y= -100 : Y-строка 13 Стах= 0.065 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=356)

-----  
:

| x=   | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900: | -800: | - |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---|
| 700: | -600:   | -500:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |   |

-----  
-:-----:-----:  
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: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.003:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: : : : : : : : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86  
: 85 : 84 : : : : : : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00  
Уоп: : : : : : : : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00  
: 6.00 : 6.00 :  
~~~~~  
-----

| x=   | -400: | -300: | -200: | -100: | 0: | 100: | 200: | 300: | 400: | 500: | 600: | 700: | 800: |
|------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 900: | 1000: | 1100: |       |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |

-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.004: 0.007: 0.018: 0.065: 0.016: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 82 : 78 : 66 : 356 : 293 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272  
: 272 : 272 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 1.55 : 0.74 : 1.94 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72  
: 0.72 : 0.71 :  
~~~~~  
-----

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Уоп: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~  
-----

y= -200 : Y-строка 14 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

-----  
:

| x=   | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900: | -800: | - |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---|
| 700: | -600:   | -500:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 15 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= -400 : Y-строка 16 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 17  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -600 : Y-строка 18  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

---

```

y=  -700 : Y-строка 19  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

---

```

y=  -800 : Y-строка 20  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= -2000: -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 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= -100.0 м, Y= -100.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0653946 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0013079 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.00008574 | 0.065395 | 100.0    | 100.0  | 762.6810913  |
|      |             |     | В сумме =  | 0.065395 | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

| Параметры расчетного прямоугольника_Но 1 |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Координаты центра                        | : X= 0 м; Y= 0         |
| Длина и ширина                           | : L= 4000 м; B= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 100 м             |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|---|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.007 | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.006 | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.004 | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.003 | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.002 | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>35</td><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   | 17 | 18 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |  | 35 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr><tr><td>.</td><td>.</td><td colspan="16"> - 1</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  | .  | - 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | .     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr><tr><td>.</td><td>.</td><td colspan="16"> - 2</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  | .  | - 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | .     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.000</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr><tr><td>.</td><td>.</td><td colspan="16"> - 3</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  | .  | - 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.000</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr><tr><td>.</td><td>.</td><td colspan="16"> - 4</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  | .  | - 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | .     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.000</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr><tr><td>.</td><td>.</td><td colspan="16"> - 5</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  | .  | - 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . |
| .     | .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . |
| .     | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . |
| .     | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . |
| .     | .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
| .     | .     | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.008 | 0.010 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
| .     | .     | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.016 | 0.046 | 0.015 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
| .     | .     | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.018 | 0.065 | 0.016 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
| .     | .     | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.009 | 0.012 | 0.009 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
| .     | .     | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . |
| .     | .     | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . |
| .     | .     | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . |
| .     | .     | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . |
| .     | .     | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | . | . | . |
| .     | .     | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | . | . | . |
| .     | .     | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
| .     | .     | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
| .     | .     | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . |
| .     | .     | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |

[illegible]

При опасном направлении ветра : 356 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 11.11.2025 18:07

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

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: 67  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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=  -773:  -800:  -800:  -856:  -900:  -938:  -900: -1000:  -776: -1020: -1098: -1100: -1100:  -
778:  -800:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -43:   -49:   -52:   -62:   -72:   -80:   -86:   -94:   -95:   -99:  -111:  -113:  -117:  -
147:  -152:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
    
```

```

y=   -872:  -900: -1000: -1097:  -845:  -899:  -900: -1000: -1096:  -888:  -900: -1000:  -704:  -
1094:  -790:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -169:  -186:  -187:  -208:  -250:  -281:  -286:  -287:  -306:  -356:  -386:  -387:  -389:  -
404:  -410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
    
```

```

y=   -800:  -876:  -700:  -699:  -900: -1000:  -800: -1093:  -700:  -695:  -900: -1000:  -800:  -
1092:  -690:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -412:  -431:  -465:  -479:  -486:  -487:  -497:  -501:  -561:  -569:  -586:  -587:  -597:  -
599:  -660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
    
```

```

y=   -700:  -764:  -900: -1000: -1091:  -800:  -787:  -900: -1000: -1090:  -800:  -809:  -900:  -
1000: -1088:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
    
```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

x= -661: -673: -686: -687: -696: -697: -751: -786: -787: -794: -797: -829: -886: -887: -892:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= -832: -854: -900: -932: -1000: -1009: -1087:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= -907: -985: -986: -986: -987: -988: -989:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -389.0 м, Y= -704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008737 доли ПДКмр|  
 | 0.0000175 мг/м3 |  
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 6.00 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 |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 001801 6001 | П1  | 0.00008574 | 0.000874 | 100.0    | 100.0  | 10.1892090  |
| В сумме = |             |     |            | 0.000874 | 100.0    |        |             |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011848 доли ПДКмр|  
 | 0.0000237 мг/м3 |  
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.  
 и скорости ветра 6.00 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 |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 001801 6001 | П1  | 0.00008574 | 0.001185 | 100.0    | 100.0  | 13.8177013  |
| В сумме = |             |     |            | 0.001185 | 100.0    |        |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008063 доли ПДКмр|  
 | 0.0000161 мг/м3 |  
 ~~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Достигается при опасном направлении 195 град.  
и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния | b=C/M |  |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00008574 | 0.000806 | 100.0    | 100.0  | 9.4041128    |       |  |
|                   |             |     | В сумме =  | 0.000806 | 100.0    |        |              |       |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Всего просчитано точек: 95

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |

```

y= -558: -557: -547: -537: -526: -516: -488: -460: -439: -419: -398: -377: -356: -
319: -281:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -309: -324: -362: -401: -439: -478: -512: -546: -584: -623: -661: -700: -738: -
761: -784:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -244: -206: -169: -127: -85: -44: -2: 40: 84: 128: 173: 217: 261:
305: 348:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -807: -830: -853: -864: -876: -887: -899: -910: -901: -891: -882: -872: -862: -
853: -834:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 391: 434: 476: 519: 549: 580: 610: 641: 671: 701: 713: 724: 735:
747: 758:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=   -815:   -797:   -778:   -759:   -723:   -686:   -650:   -613:   -577:   -540:   -500:   -459:   -418:   -
377:   -336:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=    769:    762:    755:    747:    740:    733:    717:    701:    686:    670:    654:    618:    581:
544:    508:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -296:   -248:   -200:   -152:   -104:    -56:    -14:     27:     69:    111:    152:    185:    217:
250:    282:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=    471:    434:    392:    349:    307:    264:    222:    176:    130:     84:     38:     -8:   -54:   -
96:   -137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=    315:    347:    363:    378:    394:    409:    425:    422:    419:    417:    414:    411:    408:
393:    378:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   -178:   -220:   -261:   -295:   -329:   -362:   -396:   -419:   -442:   -466:   -489:   -504:   -519:   -
534:   -549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=    363:    348:    333:    306:    278:    250:    223:    186:    149:    113:     76:     37:     -2:   -
41:   -80:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   -553:   -558:   -562:   -562:   -560:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -123:   -166:   -209:   -255:   -282:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 149.2 м, Y= -442.4 м

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019382 доли ПДКмр |  
| 0.0000388 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 327 град.

и скорости ветра 6.00 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 |
|------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 001801 6001 | П1   | 0.00008574 | 0.001938      | 100.0    | 100.0  | 22.6048412    |
|      |             |      | В сумме =  | 0.001938      | 100.0    |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип         | Н    | D    | Wo   | V1   | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F    | КР    | Ди   |
|----------------|-------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|
| Выброс         | <Об-П>-<Ис> | ---- | ---- | ---- | ---- | градС | ---- | ---- | ---- | ---- | гр. | ---- | ----  | ---- |
| 001801 6001 П1 |             | 2.0  |      |      |      | 2.0   | -103 | -57  | 1    | 1    | 0   | 1.0  | 1.000 | 0    |
| 0.0000866      |             |      |      |      |      |       |      |      |      |      |     |      |       |      |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 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         | M                  | Тип  | См                     | Um          | Xm         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | -[доли ПДК]            | ---[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 001801 6001 | 0.000087           | П1   | 0.088420               | 0.50        | 11.4       |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |            |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000087 г/с       |      |                        |             |            |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.088420 долей ПДК |      |                        |             |            |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |      |                        | 0.50 м/с    |            |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0(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 :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

---

y= 1100 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)  
-----  
:

---

| x= | -2000 | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900  | -800  | -700  | -600  | -500  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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= | -400  | -300  | -200  | -100  | 0     | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |
| 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 |

~~~~~  
-----

---

| x= | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс | 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 |

~~~~~  
-----

y= 1000 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)  
-----  
:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----

```

---

```

y=   900 : Y-строка  3  Стах=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----

```

---

```

y=   800 : Y-строка  4  Стах=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----

```

---

```

y=   700 : Y-строка 5  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----

```

---

```

y=   600 : Y-строка 6  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

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

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

-----

:

x= -2000: -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 400 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

-----

:

x= -2000: -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~  
-----

| x=   | -400: | -300: | -200: | -100: | 0: | 100: | 200: | 300: | 400: | 500: | 600: | 700: | 800: |
|------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 900: | 1000: | 1100: |       |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |

-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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: |

y= 300 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

-----  
:

| x=   | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900: | -800: | - |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---|
| 700: | -600:   | -500:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |   |

-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

| x=   | -400: | -300: | -200: | -100: | 0: | 100: | 200: | 300: | 400: | 500: | 600: | 700: | 800: |
|------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 900: | 1000: | 1100: |       |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |

-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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: |

y= 200 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

-----  
:

| x=   | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900: | -800: | - |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---|
| 700: | -600:   | -500:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |   |

-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.009: 0.026: 0.009: 0.004: 0.002: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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 13 Стах= 0.038 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=356)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.010: 0.038: 0.009: 0.004: 0.002: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= -200 : Y-строка 14 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -400 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 17 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y= -700 : Y-строка 19  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

y= -800 : Y-строка 20  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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:

~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

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

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:

~~~~~

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= -1100 : Y-строка 23  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
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= -100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0377619 доли ПДКмр |  
 | 0.0013217 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 356 град.  
 и скорости ветра 0.74 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 |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.00008665 | 0.037762 | 100.0    | 100.0  | 435.8178406 |
|      |             |     | В сумме =  | 0.037762 | 100.0    |        |             |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 4000 м; В= 2200 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 6.0(Uмр) м/с

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| (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 0.001                                                                                          |    | - 6  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 7-                                                                                                   | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .                       | .                 | 0.000 0.001 |    |
| 0.001 0.001                                                                                          |    | - 7  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 8-                                                                                                   | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .                       | 0.000 0.001 0.001 |             |    |
| 0.001 0.001                                                                                          |    | - 8  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 9-                                                                                                   | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .                       | 0.001 0.001 0.001 |             |    |
| 0.001 0.001                                                                                          |    | - 9  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 10-                                                                                                  | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 0.001 0.001 0.001 |                   |             |    |
| 0.002 0.002                                                                                          |    | -10  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 11-                                                                                                  | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 0.001 0.001 0.001 |                   |             |    |
| 0.002 0.003                                                                                          |    | -11  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 12-С                                                                                                 | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 0.001 0.001 0.001 |                   |             |    |
| 0.002 0.004                                                                                          |    | С-12 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 13-                                                                                                  | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 0.001 0.001 0.001 |                   |             |    |
| 0.002 0.004                                                                                          |    | -13  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 14-                                                                                                  | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 0.001 0.001 0.001 |                   |             |    |
| 0.002 0.003                                                                                          |    | -14  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 15-                                                                                                  | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 0.001 0.001 0.001 |                   |             |    |
| 0.002 0.002                                                                                          |    | -15  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 16-                                                                                                  | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 0.001 0.001       |                   |             |    |
| 0.001 0.001                                                                                          |    | -16  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
|                                                                                                      |    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                         |                   |             |    |
| 17-                                                                                                  | .  | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 0.001 0.001       |                   |             |    |

|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|--|
| 0.001                                                                                                          | 0.001 | -17   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| 18-                                                                                                            |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |  |
| 0.001                                                                                                          | 0.001 | -18   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| 19-                                                                                                            |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 |  |
| 0.001                                                                                                          | 0.001 | -19   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| 20-                                                                                                            |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |  |
| .                                                                                                              | .     | -20   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| 21-                                                                                                            |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |  |
| .                                                                                                              | .     | -21   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| 22-                                                                                                            |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |  |
| .                                                                                                              | .     | -22   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| 23-                                                                                                            |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |  |
| .                                                                                                              | .     | -23   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| 1                                                                                                              |       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |       |       |  |
| 17                                                                                                             | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34    |       |  |
| 35                                                                                                             | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| .                                                                                                              | .     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| .                                                                                                              | .     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| .                                                                                                              | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| .                                                                                                              | .     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| .                                                                                                              | .     | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |  |
| .                                                                                                              | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| .                                                                                                              | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |  |
| .                                                                                                              | .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| .                                                                                                              | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |  |
| .                                                                                                              | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| .                                                                                                              | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |  |
| .                                                                                                              | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
| .                                                                                                              | .     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |  |
| .                                                                                                              | .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |       |       |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|--|
| .  | 0.003                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -10   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.005                                                                                              | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -11   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.009                                                                                              | 0.026 | 0.009 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  | C-    | 12    |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.010                                                                                              | 0.038 | 0.009 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -13   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.005                                                                                              | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -14   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.003                                                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -15   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.002                                                                                              | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -16   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                              | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -17   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                              | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -18   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                              | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -19   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.000                                                                                              | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -20   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | .                                                                                                  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -21   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | .                                                                                                  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -22   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| .  | .                                                                                                  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                  |       | -23   |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 35 | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | 19                                                                                                 | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |  |
|    | 36                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | 37                                                                                                 | 38    | 39    | 40    | 41    |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | -- ----- ----- ----- ----- -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .     | .     | .     | .     |       | -     | 1     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .     | .     | .     | .     |       | -     | 2     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .     | .     | .     | .     |       | -     | 3     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .     | .     | .     | .     |       | -     | 4     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                  | .     | .     | .     | .     |       | -     | 5     |       |    |    |    |    |    |    |    |  |

|   |   |   |   |   |     |
|---|---|---|---|---|-----|
| . | . | . | . | . | -6  |
| . | . | . | . | . | -7  |
| . | . | . | . | . | -8  |
| . | . | . | . | . | -9  |
| . | . | . | . | . | -10 |
| . | . | . | . | . | -11 |
| . | . | . | . | . | -12 |
| . | . | . | . | . | -13 |
| . | . | . | . | . | -14 |
| . | . | . | . | . | -15 |
| . | . | . | . | . | -16 |
| . | . | . | . | . | -17 |
| . | . | . | . | . | -18 |
| . | . | . | . | . | -19 |
| . | . | . | . | . | -20 |
| . | . | . | . | . | -21 |
| . | . | . | . | . | -22 |
| . | . | . | . | . | -23 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0377619 долей ПДКмр  
 = 0.0013217 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м  
 ( Х-столбец 20, Y-строка 13) Yм = -100.0 м  
 При опасном направлении ветра : 356 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 67

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>mp</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|
```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=    | -773:    | -800:  | -800:  | -856:  | -900:  | -938:  | -900:  | -1000: | -776:  | -1020: | -1098: | -1100: | -1100: - |
| 778:  | -800:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:    | -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=    | -43:     | -49:   | -52:   | -62:   | -72:   | -80:   | -86:   | -94:   | -95:   | -99:   | -111:  | -113:  | -117: -  |
| 147:  | -152:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:    | -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
|       | 0.000:   | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
|       | 0.000:   | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=    | -872:    | -900:  | -1000: | -1097: | -845:  | -899:  | -900:  | -1000: | -1096: | -888:  | -900:  | -1000: | -704: -  |
| 1094: | -790:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:    | -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=    | -169:    | -186:  | -187:  | -208:  | -250:  | -281:  | -286:  | -287:  | -306:  | -356:  | -386:  | -387:  | -389: -  |
| 404:  | -410:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:    | -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc    | : 0.000: | 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: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
|       | 0.000:   | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=    | -800:    | -876:  | -700:  | -699:  | -900:  | -1000: | -800:  | -1093: | -700:  | -695:  | -900:  | -1000: | -800: -  |
| 1092: | -690:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:    | -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=    | -412:    | -431:  | -465:  | -479:  | -486:  | -487:  | -497:  | -501:  | -561:  | -569:  | -586:  | -587:  | -597: -  |
| 599:  | -660:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:    | -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
|       | 0.000:   | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
|       | 0.000:   | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=    | -700:    | -764:  | -900:  | -1000: | -1091: | -800:  | -787:  | -900:  | -1000: | -1090: | -800:  | -809:  | -900: -  |
| 1000: | -1088:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:    | -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=    | -661:    | -673:  | -686:  | -687:  | -696:  | -697:  | -751:  | -786:  | -787:  | -794:  | -797:  | -829:  | -886: -  |
| 887:  | -892:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:    | -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
|       | 0.000:   | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
|       | 0.000:   | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=    | -832:    | -854:  | -900:  | -932:  | -1000: | -1009: | -1087: |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=    | -907:    | -985:  | -986:  | -986:  | -987:  | -988:  | -989:  |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |          |

**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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -389.0 м, Y= -704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005045 доли ПДКмп |  
| 0.0000177 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 24 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00008665 | 0.000504 | 100.0    | 100.0  | 5.8224058    |
| В сумме =         |             |     |            | 0.000504 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 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 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006841 доли ПДКмп |  
| 0.0000239 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00008665 | 0.000684 | 100.0    | 100.0  | 7.8958302    |
| В сумме =         |             |     |            | 0.000684 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004656 доли ПДКмп |  
| 0.0000163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.  
и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00008665 | 0.000466 | 100.0    | 100.0  | 5.3737788    |
| В сумме =         |             |     |            | 0.000466 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Всего просчитано точек: 95  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

|~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| y=   | -558: | -557: | -547: | -537: | -526: | -516: | -488: | -460: | -439: | -419: | -398: | -377: | -356: | - |
| 319: | -281: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

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

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| x=   | -309: | -324: | -362: | -401: | -439: | -478: | -512: | -546: | -584: | -623: | -661: | -700: | -738: | - |
| 761: | -784: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

-----  
 -:-----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

|      |       |       |       |       |      |      |     |     |     |      |      |      |      |  |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| y=   | -244: | -206: | -169: | -127: | -85: | -44: | -2: | 40: | 84: | 128: | 173: | 217: | 261: |  |
| 305: | 348:  |       |       |       |      |      |     |     |     |      |      |      |      |  |

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

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| x=   | -807: | -830: | -853: | -864: | -876: | -887: | -899: | -910: | -901: | -891: | -882: | -872: | -862: | - |
| 853: | -834: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

-----  
 -:-----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| y=   | 391: | 434: | 476: | 519: | 549: | 580: | 610: | 641: | 671: | 701: | 713: | 724: | 735: |  |
| 747: | 758: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

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

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| x=   | -815: | -797: | -778: | -759: | -723: | -686: | -650: | -613: | -577: | -540: | -500: | -459: | -418: | - |
| 377: | -336: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

-----  
 -:-----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| y=   | 769: | 762: | 755: | 747: | 740: | 733: | 717: | 701: | 686: | 670: | 654: | 618: | 581: |  |
| 544: | 508: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

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

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

```

x=   -296:  -248:  -200:  -152:  -104:   -56:   -14:    27:    69:   111:   152:   185:   217:
250:   282:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    471:   434:   392:   349:   307:   264:   222:   176:   130:    84:    38:   -8:  -54:  -
96:  -137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    315:   347:   363:   378:   394:   409:   425:   422:   419:   417:   414:   411:   408:
393:   378:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=   -178:  -220:  -261:  -295:  -329:  -362:  -396:  -419:  -442:  -466:  -489:  -504:  -519:  -
534:  -549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    363:   348:   333:   306:   278:   250:   223:   186:   149:   113:    76:    37:   -2:  -
41:   -80:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=   -553:  -558:  -562:  -560:
-----:-----:-----:-----:
x=   -123:  -166:  -209:  -255:  -282:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.    Модель:    МРК-2014  
Координаты точки :    X=    149.2 м,    Y=    -442.4 м

|                                     |  |     |                                  |  |
|-------------------------------------|--|-----|----------------------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация |  | Cs= | 0.0011192 доли ПДК <sub>мр</sub> |  |
|                                     |  |     | 0.0000392 мг/м3                  |  |
| ~~~~~                               |  |     |                                  |  |

Достигается при опасном направлении    327 град.  
и скорости ветра    6.00 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 |       |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M | ---- |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.00008665 | 0.001119      | 100.0    | 100.0  | 12.9170523    |       |      |
|                   | В сумме =   |     |            | 0.001119      | 100.0    |        |               |       |      |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0.    Модель:    МРК-2014

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Дигидросульфид (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                        | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                                     |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~м~~~ ~~м~~~ ~~м~~~ ~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0303-----                                                                          |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801 6001 П1                                                                             |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0004811                                                                                  |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0333-----                                                                          |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801 6001 П1                                                                             |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000235                                                                                  |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Дигидросульфид (518)

|                                                                                                                                                                                 |             |                                            |      |                        |             |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|------|------------------------|-------------|--------------|--|
| - 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                                                                                                                                                                               | 001801 6001 | 0.005339                                   | П1   | 0.190680               | 0.50        | 11.4         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |                                            |      |                        |             |              |  |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                                                                                |             | 0.005339 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |             |              |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.190680 долей ПДК                         |      |                        |             |              |  |
| -----                                                                                                                                                                           |             |                                            |      |                        |             |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                       |             |                                            |      |                        | 0.50 м/с    |              |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100  
 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 6.0(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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
:
:
:
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
:
:
:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
~~~~~
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
:
:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
:
:
:
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
:
:
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   900 : Y-строка 3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x=   -400: -300: -200: -100:    0:  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   800 : Y-строка 4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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=   -400: -300: -200: -100:    0:  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   700 : Y-строка 5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y= 600 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 400 : Y-строка 8 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
y= 300 : Y-строка 9 Стах= 0.004 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 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: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003:
Фоп:      :      :      :      :      :  92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95
:   97 :   98 :
Уоп:      :      :      :      :  0.86 :  0.72 :  0.71 :  0.72 :  0.72 :  0.73 :  0.73 :  6.00 :  6.00

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

: 6.00 : 6.00 :

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

| x=       | -400:  | -300:  | -200:  | -100:  | 0:     | 100:   | 200:   | 300:   | 400:   | 500:   | 600:   | 700:   | 800:   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 900:     | 1000:  | 1100:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :     | 0.005: | 0.009: | 0.020: | 0.057: | 0.019: | 0.009: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:     | 101 :  | 106 :  | 120 :  | 183 :  | 241 :  | 254 :  | 259 :  | 262 :  | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 267 :  |
| Уоп:     | 6.00 : | 6.00 : | 2.03 : | 0.84 : | 2.49 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 0.73 : | 0.72 : |
|          | 0.72 : | 0.71 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

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

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 267 :  | 268 :  |        |        |        |        |        |        |        |
| Уоп: | 0.73 : | 0.86 : |        |        |        |        |        |        |        |

y= -100 : Y-строка 13 Стах= 0.081 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=356)

-----  
 :

| x=   | -2000 : | -1900 : | -1800 : | -1700 : | -1600 : | -1500 : | -1400 : | -1300 : | -1200 : | -1100 : | -1000 : | -900 : | -800 : | -700 : | -600 : | -500 : |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: |
| Фоп: |         |         |         |         |         | 88 :    | 88 :    | 88 :    | 88 :    | 88 :    | 87 :    | 87 :   | 86 :   | 86 :   |        |        |
| Уоп: |         |         |         |         |         | 0.86 :  | 0.72 :  | 0.71 :  | 0.72 :  | 0.72 :  | 0.73 :  | 0.73 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : |

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

| x=       | -400:  | -300:  | -200:  | -100:  | 0:     | 100:   | 200:   | 300:   | 400:   | 500:   | 600:   | 700:   | 800:   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 900:     | 1000:  | 1100:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :     | 0.005: | 0.009: | 0.022: | 0.081: | 0.020: | 0.009: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:     | 82 :   | 78 :   | 66 :   | 356 :  | 293 :  | 282 :  | 278 :  | 276 :  | 275 :  | 274 :  | 274 :  | 273 :  | 272 :  |
| Уоп:     | 6.00 : | 6.00 : | 1.55 : | 0.74 : | 1.94 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 0.73 : | 0.72 : |
|          | 0.72 : | 0.71 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

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

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 272 :  | 272 :  |        |        |        |        |        |        |        |
| Уоп: | 0.73 : | 0.86 : |        |        |        |        |        |        |        |

y= -200 : Y-строка 14 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

-----  
 :

| x= | -2000 : | -1900 : | -1800 : | -1700 : | -1600 : | -1500 : | -1400 : | -1300 : | -1200 : | -1100 : | -1000 : | -900 : | -800 : | -700 : | -600 : | -500 : |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003:
~~~~~
-----
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.007: 0.011: 0.014: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=  -300 : Y-строка 15  Стах=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=  -400 : Y-строка 16  Стах=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 17 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -700 : Y-строка 19 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= -800 : Y-строка 20 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 :

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= -900 : Y-строка 21 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 :

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= -1000 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 23 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0814345 доли ПДКмп|

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 0.74 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 |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.005339 | 0.081435 | 100.0    | 100.0  | 15.2536230  |
| В сумме =         |             |     | 0.081435 | 100.0    |          |        |             |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |    |         |           |
|------------------------------------------|----|---------|-----------|
| Координаты центра                        | X= | 0 м;    | Y= 0      |
| Длина и ширина                           | L= | 4000 м; | B= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= | 100 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 6.0(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-                                                                                                        | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 1 |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |     |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                                                        | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 2 |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |     |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                                                        | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 3 |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |     |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                                                        | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 4 |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |     |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                                                        | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 5 |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |     |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| 6-                                                                                                        | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 6 |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |     |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| 7-                                                                                                        | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.002 | - 7 |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |     |   |   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| 8-                                                                                                        | .     | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.002 | - 8  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | .     | .    | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.003 | - 9  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.005 | -10  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.007 | -11  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | .     | .    | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.009 | C-12 |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.009 | -13  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.007 | -14  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.005 | -15  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.003 | -16  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.002 | -17  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.002 | -18  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.001 | -19  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 20-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.001 | -20  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 21-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.001 | -21  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 22-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.001 | -22  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 23-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .     | .    | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.001 | -23  |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <div><div><div>1</div><div>18</div><div>17</div><div>35</div></div><div><div>2</div><div>19</div><div>36</div></div><div><div>3</div><div>20</div></div><div><div>4</div><div>21</div></div><div><div>5</div><div>22</div></div><div><div>6</div><div>23</div></div><div><div>7</div><div>24</div></div><div><div>8</div><div>25</div></div><div><div>9</div><div>26</div></div><div><div>10</div><div>27</div></div><div><div>11</div><div>28</div></div><div><div>12</div><div>29</div></div><div><div>13</div><div>30</div></div><div><div>14</div><div>31</div></div><div><div>15</div><div>32</div></div><div><div>16</div><div>33</div></div><div><div>16</div><div>34</div></div></div> |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <div><div><div>1</div><div>18</div><div>17</div><div>35</div></div><div><div>2</div><div>19</div><div>36</div></div><div><div>3</div><div>20</div></div><div><div>4</div><div>21</div></div><div><div>5</div><div>22</div></div><div><div>6</div><div>23</div></div><div><div>7</div><div>24</div></div><div><div>8</div><div>25</div></div><div><div>9</div><div>26</div></div><div><div>10</div><div>27</div></div><div><div>11</div><div>28</div></div><div><div>12</div><div>29</div></div><div><div>13</div><div>30</div></div><div><div>14</div><div>31</div></div><div><div>15</div><div>32</div></div><div><div>16</div><div>33</div></div><div><div>16</div><div>34</div></div></div> |       |      |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .     | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .     | .     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .     | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .     | .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .     | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |
| .     | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.004 | 0.004 | 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 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.006 | 0.007 | 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 |
| .     | .     | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.010 | 0.013 | 0.010 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.020 | 0.057 | 0.019 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.022 | 0.081 | 0.020 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.011 | 0.014 | 0.011 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.004 | 0.004 | 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 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |
| .     | .     | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .     | .     | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

[illegible]

```

.      .      .      .      .      | -23
      |
--|-----|-----|-----|-----|---
   37      38      39      40      41

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0814345$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -100.0$  м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 13)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 356 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 67  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) 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|
      |~~~~~|~~~~~|

```

```

y= -773: -800: -800: -856: -900: -938: -900: -1000: -776: -1020: -1098: -1100: -1100: -
778: -800:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -43: -49: -52: -62: -72: -80: -86: -94: -95: -99: -111: -113: -117: -
147: -152:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
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= -872: -900: -1000: -1097: -845: -899: -900: -1000: -1096: -888: -900: -1000: -704: -
1094: -790:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -169: -186: -187: -208: -250: -281: -286: -287: -306: -356: -386: -387: -389: -
404: -410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
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= -800: -876: -700: -699: -900: -1000: -800: -1093: -700: -695: -900: -1000: -800: -
1092: -690:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -412: -431: -465: -479: -486: -487: -497: -501: -561: -569: -586: -587: -597: -

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

599:  -660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  -700: -764: -900: -1000: -1091: -800: -787: -900: -1000: -1090: -800: -809: -900: -
1000: -1088:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=  -661: -673: -686: -687: -696: -697: -751: -786: -787: -794: -797: -829: -886: -
887: -892:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  -832: -854: -900: -932: -1000: -1009: -1087:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -907: -985: -986: -986: -987: -988: -989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -389.0 м, Y= -704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010879 доли ПДКмп|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния | b=C/M |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|-------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.005339  | 0.001088 | 100.0    | 100.0  | 0.203784212  |       |
|      |             |     | В сумме = | 0.001088 | 100.0    |        |              |       |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014754 доли ПДКмп|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния | b=C/M |
|------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|-------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.005339 | 0.001475 | 100.0    | 100.0  | 0.276354045  |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| В сумме = 0.001475 100.0 |  
 ~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010041 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 0.74 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 |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.005339  | 0.001004 | 100.0    | 100.0  | 0.188082263   |
|      |             |     | В сумме = | 0.001004 | 100.0    |        |               |

~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Всего просчитано точек: 95

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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|  
 ~~~~~

```

y= -558: -557: -547: -537: -526: -516: -488: -460: -439: -419: -398: -377: -356: -
319: -281:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -309: -324: -362: -401: -439: -478: -512: -546: -584: -623: -661: -700: -738: -
761: -784:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
  
```

```

y= -244: -206: -169: -127: -85: -44: -2: 40: 84: 128: 173: 217: 261:
305: 348:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -807: -830: -853: -864: -876: -887: -899: -910: -901: -891: -882: -872: -862: -
853: -834:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
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= 391: 434: 476: 519: 549: 580: 610: 641: 671: 701: 713: 724: 735:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

747: 758:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -815: -797: -778: -759: -723: -686: -650: -613: -577: -540: -500: -459: -418: -
377: -336:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 769: 762: 755: 747: 740: 733: 717: 701: 686: 670: 654: 618: 581:
544: 508:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -296: -248: -200: -152: -104: -56: -14: 27: 69: 111: 152: 185: 217:
250: 282:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 471: 434: 392: 349: 307: 264: 222: 176: 130: 84: 38: -8: -54: -
96: -137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 315: 347: 363: 378: 394: 409: 425: 422: 419: 417: 414: 411: 408:
393: 378:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -178: -220: -261: -295: -329: -362: -396: -419: -442: -466: -489: -504: -519: -
534: -549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 363: 348: 333: 306: 278: 250: 223: 186: 149: 113: 76: 37: -2: -
41: -80:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -553: -558: -562: -562: -560:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -123: -166: -209: -255: -282:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= 149.2 м, Y= -442.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024136 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
~~~~~  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 001801 6001 | П1   | 0.005339   | 0.002414      | 100.0    | 100.0  | 0.452096850   |
|      |             |      | В сумме =  | 0.002414      | 100.0    |        |               |

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент 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 | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | ---   | --- |
| ---            | --- | ---     | ---     | ---       | ---        | ---   | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | ---   | --- |
|                |     |         |         |           |            |       |      |     |     |     |     |     |       |     |
| 001801 6001 П1 |     | 2.0     |         |           |            | 2.0   | -103 | -57 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0004811      |     |         |         |           |            |       |      |     |     |     |     |     |       |     |
| 001801 6001 П1 |     | 2.0     |         |           |            | 2.0   | -103 | -57 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0000235      |     |         |         |           |            |       |      |     |     |     |     |     |       |     |
| 001801 6001 П1 |     | 2.0     |         |           |            | 2.0   | -103 | -57 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0000866      |     |         |         |           |            |       |      |     |     |     |     |     |       |     |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 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 $M$ |             |                                             |      |                        |           |              |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |           |              |  |
| 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                                                                                                                                                                                | 001801 6001 | 0.007814                                    | П1   | 0.279100               | 0.50      | 11.4         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |           |              |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.007814 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |           |              |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.279100 долей ПДК                          |      |                        |           |              |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |           |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                                             |      |                        | 0.50 м/с  |              |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0(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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
----
```

```
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```
-----
:
```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y= 900 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y= 800 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
y= 700 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
y= 600 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----
-:-----:-----:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

y=   300 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.010: 0.015: 0.019: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

y= 0 : Y-строка 12 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=183)

-----  
:  
-----  
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
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: 0.002:  
0.002: 0.003: 0.005:  
Фоп: : 92 : 92 : 92 : 93 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95  
: 97 : 98 :  
Уоп: : 1.40 : 1.27 : 1.13 : 0.99 : 0.86 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00  
: 6.00 : 6.00 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.013: 0.029: 0.083: 0.027: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 101 : 106 : 120 : 183 : 241 : 254 : 259 : 262 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267  
: 267 : 267 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 2.03 : 0.84 : 2.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72  
: 0.72 : 0.71 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : : : :  
Уоп: 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : : : :  
~~~~~  
-----

y= -100 : Y-строка 13 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=356)

-----  
:  
-----  
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
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: 0.002:  
0.002: 0.003: 0.005:  
Фоп: : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86  
: 85 : 84 :  
Уоп: : 1.40 : 1.27 : 1.13 : 0.99 : 0.86 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00  
: 6.00 : 6.00 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.014: 0.032: 0.119: 0.030: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 82 : 78 : 66 : 356 : 293 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272  
: 272 : 272 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 1.55 : 0.74 : 1.94 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72  
: 0.72 : 0.71 :  
~~~~~  
-----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----
  x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :      :      :      :
Uоп: 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.14 : 1.27 : 1.41 :      :      :      :
~~~~~

  y=  -200 : Y-строка 14  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
  x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~
-----

  x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.010: 0.017: 0.021: 0.016: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

  x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

  y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
  x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----

  x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

  x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

  y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002: 0.003:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -500 : Y-строка 17 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)  
-----  
:

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
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: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -600 : Y-строка 18 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)  
-----  
:

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:

---

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= -700 : Y-строка 19 Смах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= -800 : Y-строка 20 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= -900 : Y-строка 21  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 23  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=      -400:   -300:   -200:   -100:      0:    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:
900:   1000:   1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=      1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1191964 доли ПДКмп|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 0.74 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 |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.007814  | 0.119196 | 100.0    | 100.0  | 15.2536211  |
|      |             |     | В сумме = | 0.119196 | 100.0    |        |             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:07

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 4000 м; B= 2200 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 6.0(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-                                                                                                  | .     | . | . | . | . | 0.000 | 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 | - | 2 |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                     |       |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                                                  | .     | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                               | 0.001 | - | 3 |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                     |       |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4-    | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-    | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -     | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-    | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.002 |       | -     | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-    | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.002 | 0.002 |       | -     | 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-    | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 0.003 | 0.003 |       | -     | 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-    | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 0.003 | 0.004 |       | -     | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-   | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 0.005 | 0.007 |       | -     | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-   | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |
| 0.006 | 0.010 |       | -     | 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-с  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 |
| 0.007 | 0.013 | с     | -     | 12    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-   | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 |
| 0.008 | 0.014 |       | -     | 13    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-   | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |
| 0.006 | 0.010 |       | -     | 14    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15-   | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| 0.005 | 0.007 |       | -     | 15    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-   | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |       |
| 0.004 | 0.005 |       | -     | 16    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17-   | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |       |
| 0.003 | 0.003 |       | -     | 17    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-   | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |       |
| 0.002 | 0.002 |       | -     | 18    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19-   | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.002 |       | -     | 19    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 20-   | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -     | 20    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 21-   | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -     | 21    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

```
|
22-| . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-22

|
23-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-23

|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34
35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
. . |- 1

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . |- 2

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . |- 3

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 |- 4

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 |- 5

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 6

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 7

|
0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 8

|
0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 9

|
0.009 0.010 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-10

|
0.015 0.019 0.015 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-11

|
0.029 0.083 0.027 0.013 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 0.001 C-12

|
0.032 0.119 0.030 0.013 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-13

|
0.017 0.021 0.016 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-14
```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | 0.009                                                                                        | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001          | 0.001                                                                                        | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | 0.006                                                                                        | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001          | 0.001                                                                                        | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | 0.004                                                                                        | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001          | 0.001                                                                                        | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | 0.003                                                                                        | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001          | 0.001                                                                                        | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | 0.002                                                                                        | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001          | 0.001                                                                                        | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | 0.001                                                                                        | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001          | 0.000                                                                                        | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | 0.001                                                                                        | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001          | 0.000                                                                                        | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | 0.001                                                                                        | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.000          | .                                                                                            | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | 0.001                                                                                        | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.000          | .                                                                                            | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----- ----- |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 35             | 19                                                                                           | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    |
|                | 36                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | 37                                                                                           | 38    | 39    | 40    | 41    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | -- ----- ----- ----- ----- -----                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.000          | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001          | .                                                                                            | .     | .     | .     | .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001          | 0.000                                                                                        | .     | .     | .     | .     | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       | -12   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001          | 0.000                                                                                        | .     | .     | .     | .     | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001          | 0.000                                                                                        | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                |                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                |       |    |    |    |  |     |
|--------------------------------|-------|----|----|----|--|-----|
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -15 |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -16 |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -17 |
| 0.000                          | .     | .  | .  | .  |  | -18 |
| 0.000                          | .     | .  | .  | .  |  | -19 |
| .                              | .     | .  | .  | .  |  | -20 |
| .                              | .     | .  | .  | .  |  | -21 |
| .                              | .     | .  | .  | .  |  | -22 |
| .                              | .     | .  | .  | .  |  | -23 |
|                                |       |    |    |    |  |     |
| -- ----- ----- ----- ----- --- |       |    |    |    |  |     |
| 37                             | 38    | 39 | 40 | 41 |  |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.1191964$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -100.0$  м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 13)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 356 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 67

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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|

~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=    | -773:  | -800:  | -800:  | -856:  | -900:  | -938:  | -900:  | -1000: | -776:  | -1020: | -1098: | -1100: | -1100: | - |
| 778:  | -800:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| x=    | -43:   | -49:   | -52:   | -62:   | -72:   | -80:   | -86:   | -94:   | -95:   | -99:   | -111:  | -113:  | -117:  | - |
| 147:  | -152:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qс :  | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |   |
|       | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |

y= -872: -900: -1000: -1097: -845: -899: -900: -1000: -1096: -888: -900: -1000: -704: -

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

1094: -790:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -169: -186: -187: -208: -250: -281: -286: -287: -306: -356: -386: -387: -389: -  
 404: -410:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 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:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -800: -876: -700: -699: -900: -1000: -800: -1093: -700: -695: -900: -1000: -800: -  
 1092: -690:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -412: -431: -465: -479: -486: -487: -497: -501: -561: -569: -586: -587: -597: -  
 599: -660:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -700: -764: -900: -1000: -1091: -800: -787: -900: -1000: -1090: -800: -809: -900: -  
 1000: -1088:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -661: -673: -686: -687: -696: -697: -751: -786: -787: -794: -797: -829: -886: -  
 887: -892:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -832: -854: -900: -932: -1000: -1009: -1087:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= -907: -985: -986: -986: -987: -988: -989:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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= -389.0 м, Y= -704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015924 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 6.00 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 |
|------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг)   | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М       |
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.007814  | 0.001592     | 100.0    | 100.0  | 0.203784183 |
|      |             |     | В сумме = | 0.001592     | 100.0    |        |             |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0333 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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021595 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 45 град.

и скорости ветра 6.00 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 |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.007814  | 0.002160 | 100.0    | 100.0  | 0.276354045 |
|      |             |     | В сумме = | 0.002160 | 100.0    |        |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014697 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 0.74 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 |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.007814  | 0.001470 | 100.0    | 100.0  | 0.188082233 |
|      |             |     | В сумме = | 0.001470 | 100.0    |        |             |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 95

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qc - 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|

| ~~~~~~ |

y= -558: -557: -547: -537: -526: -516: -488: -460: -439: -419: -398: -377: -356: -319: -281:

x= -309: -324: -362: -401: -439: -478: -512: -546: -584: -623: -661: -700: -738: -761: -784:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=       | -244:  | -206:  | -169:  | -127:  | -85:   | -44:   | -2:    | 40:    | 84:    | 128:   | 173:   | 217:   | 261:   |
| 305:     | 348:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=       | -807:  | -830:  | -853:  | -864:  | -876:  | -887:  | -899:  | -910:  | -901:  | -891:  | -882:  | -872:  | -862:  |
| 853:     | -834:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -      |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| 0.001:   | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=       | 391:   | 434:   | 476:   | 519:   | 549:   | 580:   | 610:   | 641:   | 671:   | 701:   | 713:   | 724:   | 735:   |
| 747:     | 758:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=       | -815:  | -797:  | -778:  | -759:  | -723:  | -686:  | -650:  | -613:  | -577:  | -540:  | -500:  | -459:  | -418:  |
| 377:     | -336:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -      |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=       | 769:   | 762:   | 755:   | 747:   | 740:   | 733:   | 717:   | 701:   | 686:   | 670:   | 654:   | 618:   | 581:   |
| 544:     | 508:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=       | -296:  | -248:  | -200:  | -152:  | -104:  | -56:   | -14:   | 27:    | 69:    | 111:   | 152:   | 185:   | 217:   |
| 250:     | 282:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: |
| 0.002:   | 0.002: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=       | 471:   | 434:   | 392:   | 349:   | 307:   | 264:   | 222:   | 176:   | 130:   | 84:    | 38:    | -8:    | -54:   |
| 96:      | -137:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -      |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=       | 315:   | 347:   | 363:   | 378:   | 394:   | 409:   | 425:   | 422:   | 419:   | 417:   | 414:   | 411:   | 408:   |
| 393:     | 378:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| 0.003:   | 0.003: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=       | -178:  | -220:  | -261:  | -295:  | -329:  | -362:  | -396:  | -419:  | -442:  | -466:  | -489:  | -504:  | -519:  |
| 534:     | -549:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -      |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=       | 363:   | 348:   | 333:   | 306:   | 278:   | 250:   | 223:   | 186:   | 149:   | 113:   | 76:    | 37:    | -2:    |
| 41:      | -80:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -      |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| 0.003:   | 0.003: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
~~~~~
y=   -553:  -558:  -562:  -562:  -560:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -123:  -166:  -209:  -255:  -282:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 149.2 м, Y= -442.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0035328 доли ПДКмп|

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.007814  | 0.003533 | 100.0    | 100.0  | 0.452096820  |
|      |             |     | В сумме = | 0.003533 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

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/с ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0303-----                                                         |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801 6001 П1                                                            |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0004811                                                                 |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 1325-----                                                         |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801 6001 П1                                                            |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000866                                                                 |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                     |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс Мq = М1/ПДК1 +...+ Мn/ПДКn, а суммарная |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                           |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,             |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                    |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                               |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~Источники~~~~~ ~~~~~Их расчетные параметры~~~~~                |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                               | Код         | Мq       | Тип  | См         | Um    | Xm   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                                 | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                   | 001801 6001 | 0.004881 | П1   | 0.174329   | 0.50  | 11.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

|                                           |          |                                 |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------------|
| Суммарный Мq =                            | 0.004881 | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам =             | 0.174329 | долей ПДК                       |
| -----                                     |          |                                 |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50     | м/с                             |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0(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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

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)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

|                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -----          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| :              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=             | -2000   | -1900   | -1800   | -1700   | -1600   | -1500   | -1400   | -1300   | -1200   | -1100   | -1000   | -900    | -800    |
|                | 700     | -600    | -500    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -:-----:-----: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс             | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
|                | 0.000   | : 0.001 | : 0.001 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=             | -400    | -300    | -200    | -100    | 0       | 100     | 200     | 300     | 400     | 500     | 600     | 700     | 800     |
|                | 900     | 1000    | 1100    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -:-----:-----: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

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:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 2  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 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=   -400: -300: -200: -100:    0:  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 3  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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=   -400: -300: -200: -100:    0:  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 800 : Y-строка 4  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 700 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 :

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 600 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 :

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 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 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 400 : Y-строка 8 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

y=   300 : Y-строка 9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.006: 0.010: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :  93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95
:   97 :   98 :
Уоп:      :      :      :      :      :      :      :  0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00
: 6.00 : 6.00 :
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.008: 0.018: 0.052: 0.017: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 101 : 106 : 120 : 183 : 241 : 254 : 259 : 262 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267
: 267 : 267 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 2.03 : 0.84 : 2.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72
: 0.72 : 0.71 :
~~~~~
-----
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 267 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Уоп: 0.73 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=356)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :  88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86
:   85 :   84 :
Уоп:      :      :      :      :      :      :      :  0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00
: 6.00 : 6.00 :
~~~~~
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

----

| x=                                                                                        | -400:  | -300:  | -200:  | -100:  | 0:     | 100:   | 200:   | 300:   | 400:   | 500:   | 600:   | 700:   | 800:   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 900:                                                                                      | 1000:  | 1100:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:-----:                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                      | 0.005: | 0.009: | 0.020: | 0.074: | 0.019: | 0.008: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
|                                                                                           | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:                                                                                      | 82 :   | 78 :   | 66 :   | 356 :  | 293 :  | 282 :  | 278 :  | 276 :  | 275 :  | 274 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :  |
|                                                                                           | 272 :  | 272 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uоп:                                                                                      | 6.00 : | 6.00 : | 1.55 : | 0.74 : | 1.94 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 6.00 : | 0.73 : | 0.73 : |
|                                                                                           | 0.72 : | 0.71 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

~~~~~  
~~~~~

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 272 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Uоп: | 0.73 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

y= -200 : Y-строка 14 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

-----

:

| x=                                                                                        | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900:  | -800:  | -700: |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                                                                                           | -600:   | -500:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| -:-----:-----:                                                                            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| Qc :                                                                                      | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |       |
|                                                                                           | 0.001:  | 0.002: | 0.003: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |

~~~~~  
~~~~~

----

| x=                                                                                        | -400:  | -300:  | -200:  | -100:  | 0:     | 100:   | 200:   | 300:   | 400:   | 500:   | 600:   | 700:   | 800:   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 900:                                                                                      | 1000:  | 1100:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:-----:                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                      | 0.004: | 0.007: | 0.010: | 0.013: | 0.010: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
|                                                                                           | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

~~~~~  
~~~~~

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

-----

:

| x=                                                                                        | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900:  | -800:  | -700: |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                                                                                           | -600:   | -500:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| -:-----:-----:                                                                            |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| Qc :                                                                                      | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |       |
|                                                                                           | 0.001:  | 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |

~~~~~  
~~~~~

----

| x=                                                                                        | -400: | -300: | -200: | -100: | 0: | 100: | 200: | 300: | 400: | 500: | 600: | 700: | 800: |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 900:                                                                                      | 1000: | 1100: |       |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |       |       |       |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -:-----:-----:                                                                            |       |       |       |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -400 : Y-строка 16 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 17 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= -700 : Y-строка 19 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 :

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= -800 : Y-строка 20 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 :

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 21 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= -1000 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= -1100 : Y-строка 23  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
Qc : 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= -100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0744514 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.004881  | 0.074451 | 100.0    | 100.0  | 15.2536230   |
|      |             |     | В сумме = | 0.074451 | 100.0    |        |              |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

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= 4000 м; В= 2200 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 6.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|-----|-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 1  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 2-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 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 | - 3  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 4-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 4  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 5-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 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 | - 7  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 8-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.002 | - 8  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 9-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | - 9  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 10-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.003 | 0.004 | - 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 11-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.004 | 0.006 | - 11 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 12-С  | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.005 | 0.008 | С-12 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 13-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.005 | 0.009 | - 13 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 14-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.004 | 0.007 | - 14 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 15-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.003 | 0.004 | - 15 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 16-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | - 16 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 17-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.002 | - 17 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |
| 18-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 18 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 19-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 20-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 21-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 22-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 23-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17    |       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |       |       |
| 18    |       | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    |       |
| 35    |       | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 0.010 | 0.012 | 0.009 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .     |       | .     | .     |       | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|   | 0.018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.052 | 0.017 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.074 | 0.019 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.013 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.007 | 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 | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 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 | .     | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | . |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|   | <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>32</div> <div>33</div> <div>34</div> </div> <div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div> <div>38</div> <div>39</div> <div>40</div> <div>41</div> </div> </div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .     | .     | .     | .     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .     | .     | .     | .     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .     | .     | .     | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .     | .     | .     | .     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .     | .     | .     | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .     | .     | .     | .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .     | .     | .     | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| . | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .     | .     | .     | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

```

      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | - 9
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -10
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -11
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      C-12
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -13
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -14
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -15
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -16
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -17
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -18
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -19
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -20
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -21
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -22
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      | -23
      .      .      .      .      .      |
--|-----|-----|-----|-----|----
 37      38      39      40      41

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0744514$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -100.0$  м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 13)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 356 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08  
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 67  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (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|  
 |~~~~~|~~~~~|

```

y= -773: -800: -800: -856: -900: -938: -900: -1000: -776: -1020: -1098: -1100: -1100: -
778: -800:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:

```

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

```

x=   -43:   -49:   -52:   -62:   -72:   -80:   -86:   -94:   -95:   -99:  -111:  -113:  -117:  -
147:  -152:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -872:  -900: -1000: -1097:  -845:  -899:  -900: -1000: -1096:  -888:  -900: -1000:  -704:  -
1094:  -790:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -169:  -186:  -187:  -208:  -250:  -281:  -286:  -287:  -306:  -356:  -386:  -387:  -389:  -
404:  -410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -800:  -876:  -700:  -699:  -900: -1000:  -800: -1093:  -700:  -695:  -900: -1000:  -800:  -
1092:  -690:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -412:  -431:  -465:  -479:  -486:  -487:  -497:  -501:  -561:  -569:  -586:  -587:  -597:  -
599:  -660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -700:  -764:  -900: -1000: -1091:  -800:  -787:  -900: -1000: -1090:  -800:  -809:  -900:  -
1000: -1088:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -661:  -673:  -686:  -687:  -696:  -697:  -751:  -786:  -787:  -794:  -797:  -829:  -886:  -
887:  -892:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=   -832:  -854:  -900:  -932: -1000: -1009: -1087:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -907:  -985:  -986:  -986:  -987:  -988:  -989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -389.0 м, Y= -704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009947 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 6.00 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 |
|------|-----------------|-----|----------------------|----------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> --- | --- | М-(Мг)---С[доли ПДК] | -----    | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 001801 6001     | П1  | 0.004881             | 0.000995 | 100.0    | 100.0  | 0.203784198  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| В сумме = 0.000995 100.0 |  
 ~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013489 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.

и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.004881  | 0.001349 | 100.0    | 100.0  | 0.276354045  |
|      |             |     | В сумме = | 0.001349 | 100.0    |        |              |

~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009180 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.004881  | 0.000918 | 100.0    | 100.0  | 0.188082248  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000918 | 100.0    |        |              |

~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 95

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 |  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

y= -558: -557: -547: -537: -526: -516: -488: -460: -439: -419: -398: -377: -356: -  
319: -281:  
-----:  
-:-----:  
x= -309: -324: -362: -401: -439: -478: -512: -546: -584: -623: -661: -700: -738: -  
761: -784:  
-----:  
-:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~

y= -244: -206: -169: -127: -85: -44: -2: 40: 84: 128: 173: 217: 261:  
305: 348:  
-----:  
-:-----:  
x= -807: -830: -853: -864: -876: -887: -899: -910: -901: -891: -882: -872: -862: -  
853: -834:  
-----:  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 391: 434: 476: 519: 549: 580: 610: 641: 671: 701: 713: 724: 735:  
747: 758:  
-----:  
-:-----:  
x= -815: -797: -778: -759: -723: -686: -650: -613: -577: -540: -500: -459: -418: -  
377: -336:  
-----:  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 769: 762: 755: 747: 740: 733: 717: 701: 686: 670: 654: 618: 581:  
544: 508:  
-----:  
-:-----:  
x= -296: -248: -200: -152: -104: -56: -14: 27: 69: 111: 152: 185: 217:  
250: 282:  
-----:  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 471: 434: 392: 349: 307: 264: 222: 176: 130: 84: 38: -8: -54: -  
96: -137:  
-----:  
-:-----:  
x= 315: 347: 363: 378: 394: 409: 425: 422: 419: 417: 414: 411: 408:  
393: 378:  
-----:  
-:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~

y= -178: -220: -261: -295: -329: -362: -396: -419: -442: -466: -489: -504: -519: -

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

534: -549:  
 -----  
 -:-----  
 x= 363: 348: 333: 306: 278: 250: 223: 186: 149: 113: 76: 37: -2: -  
 41: -80:  
 -----  
 -:-----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -553: -558: -562: -562: -560:  
 -----  
 x= -123: -166: -209: -255: -282:  
 -----  
 Qc : 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= 149.2 м, Y= -442.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022066 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.  
 и скорости ветра 6.00 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 |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.004881  | 0.002207 | 100.0    | 100.0  | 0.452096879   |
|      |             |     | В сумме = | 0.002207 | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                     | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                  |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| <Об-П>-<Ис> ~ ~ ~ ~ ~ ~ градС ~ ~ ~ ~ ~ ~ гр. ~ ~ ~ ~ ~ |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0301-----                                       |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801 6001                                             | П1  | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0001002                                               |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0330-----                                       |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801 6001                                             | П1  | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000632                                               |     |     |   |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                  |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - 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                                                                                                                                                                                | 001801 6001 | 0.000627           | П1                                 | 0.022405               | 0.50      | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 0.000627           | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.022405 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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0( $U_{пр}$ ) 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 :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                | Тип  | H  | D   | Wo | V1 | T   | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|----|----|-----|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                             |      |    |     |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| <ОБ~П>~<ИС> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ |      |    |     |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0333-----                                                                  |      |    |     |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801                                                                             | 6001 | П1 | 2.0 |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000235                                                                          |      |    |     |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 1325-----                                                                  |      |    |     |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 001801                                                                             | 6001 | П1 | 2.0 |    |    | 2.0 | -103 | -57 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000866                                                                          |      |    |     |    |    |     |      |     |    |    |     |     |       |    |

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 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  $M$  |  
| ~~~~~~|



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

y= 800 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

y= 700 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

y= 600 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 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=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 9  Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 200 : Y-строка 10  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 100 : Y-строка 11  Cmax= 0.013 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.001: 0.002: 0.003:

-----  
-----  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.004: 0.007: 0.011: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

-----  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----

y= 0 : Y-строка 12 Смах= 0.058 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=183)

-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.003:

Фоп: : : : : : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95  
: 97 : 98 :  
Uоп: : : : : : 0.86 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00  
: 6.00 : 6.00 :  
-----

-----  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.005: 0.009: 0.020: 0.058: 0.019: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 101 : 106 : 120 : 183 : 241 : 254 : 259 : 262 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267  
: 267 : 267 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 2.03 : 0.84 : 2.49 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72  
: 0.72 : 0.71 :  
-----

-----  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 267 : 268 : : : : : : : : : : : : :  
Uоп: 0.73 : 0.86 : : : : : : : : : : : : :

-----  
-----

y= -100 : Y-строка 13 Смах= 0.083 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=356)

-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.003:

Фоп: : : : : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86  
: 85 : 84 :  
-----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Уоп: : : : 0.99 : 0.86 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00  
: 6.00 : 6.00 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.005: 0.009: 0.022: 0.083: 0.021: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 82 : 78 : 66 : 356 : 293 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272  
: 272 : 272 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 1.55 : 0.74 : 1.94 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72  
: 0.72 : 0.71 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 272 : 272 : : : : : : : : : :  
Уоп: 0.73 : 0.86 : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
----

y= -200 : Y-строка 14 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.003:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
----

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)  
-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc  : 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc  : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc  : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

y= -600 : Y-строка 18  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= -700 : Y-строка 19  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= -800 : Y-строка 20  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:

```

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 23  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0825069 доли ПДКмп |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 356 град.  
 и скорости ветра 0.74 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 |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.005409  | 0.082507 | 100.0    | 100.0  | 15.2536240  |
|      |             |     | В сумме = | 0.082507 | 100.0    |        |             |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_

|                        |         |    |        |
|------------------------|---------|----|--------|
| Координаты центра : X= | 0 м;    | Y= | 0      |
| Длина и ширина : L=    | 4000 м; | В= | 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 100 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                           | 1     | 2    | 3 | 4 | 5 | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17                                                                                                        | 18    |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----- -----                                                                                            |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                        | .     | .    | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 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 | - 2  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                                                        | .     | .    | . | . | . | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 3  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                                                        | .     | .    | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 4  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                                                        | .     | .    | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 5  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-                                                                                                        | .     | .    | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.001 | - 6  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-                                                                                                        | .     | .    | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                     | 0.002 | - 7  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-                                                                                                        | .     | .    | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002                                                                                                     | 0.002 | - 8  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                                                                        | .     | .    | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.002                                                                                                     | 0.003 | - 9  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                                                                       | .     | .    | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 0.003                                                                                                     | 0.005 | -10  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                                                                       | .     | .    | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| 0.004                                                                                                     | 0.007 | -11  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-С                                                                                                      | .     | .    | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| 0.005                                                                                                     | 0.009 | С-12 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-                                                                                                       | .     | .    | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| 0.005                                                                                                     | 0.009 | -13  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-                                                                                                       | .     | .    | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| 0.004                                                                                                     | 0.007 | -14  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15-                                                                                                       | .     | .    | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 0.003                                                                                                     | 0.005 | -15  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-                                                                                                       | .     | .    | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003                                                                                                     | 0.003 | -16  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17-                                                                                                       | .     | .    | . | . | . | 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 | -17  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

[illegible]



|                                |    |    |    |    |      |
|--------------------------------|----|----|----|----|------|
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 7  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 8  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 9  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -10  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -11  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | C-12 |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -13  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -14  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -15  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -16  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -17  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -18  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -19  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -20  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -21  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -22  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -23  |
| -- ----- ----- ----- ----- --- |    |    |    |    |      |
| 37                             | 38 | 39 | 40 | 41 |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0825069$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -100.0$  м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 13)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 356 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08  
 Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 67  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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|  
 | ~~~~~ | ~~~~~ |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y=   -773:   -800:   -800:   -856:   -900:   -938:   -900: -1000:   -776: -1020: -1098: -1100: -1100:   -
778:   -800:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=    -43:    -49:    -52:    -62:    -72:    -80:    -86:    -94:    -95:    -99:   -111:   -113:   -117:   -
147:   -152:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -872:   -900: -1000: -1097:   -845:   -899:   -900: -1000: -1096:   -888:   -900: -1000:   -704:   -
1094:   -790:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -169:   -186:   -187:   -208:   -250:   -281:   -286:   -287:   -306:   -356:   -386:   -387:   -389:   -
404:   -410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -800:   -876:   -700:   -699:   -900: -1000:   -800: -1093:   -700:   -695:   -900: -1000:   -800:   -
1092:   -690:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -412:   -431:   -465:   -479:   -486:   -487:   -497:   -501:   -561:   -569:   -586:   -587:   -597:   -
599:   -660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -700:   -764:   -900: -1000: -1091:   -800:   -787:   -900: -1000: -1090:   -800:   -809:   -900:   -
1000: -1088:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -661:   -673:   -686:   -687:   -696:   -697:   -751:   -786:   -787:   -794:   -797:   -829:   -886:   -
887:   -892:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -832:   -854:   -900:   -932: -1000: -1009: -1087:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -907:   -985:   -986:   -986:   -987:   -988:   -989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -389.0 м, Y= -704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011023 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.005409  | 0.001102 | 100.0    | 100.0  | 0.203784198  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.001102 | 100.0    |        |              |

**10. Результаты расчета в фиксированных точках.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6037=0333 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 6.0(Умр) м/с

**Точка 1. Расчетная точка.**

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014948 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 45 град.

и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.005409  | 0.001495 | 100.0    | 100.0  | 0.276354045  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.001495 | 100.0    |        |              |

**Точка 2. Расчетная точка.**

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010173 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |
| 1                 | 001801 6001 | П1  | 0.005409  | 0.001017 | 100.0    | 100.0  | 0.188082248  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.001017 | 100.0    |        |              |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 95

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

y= -558: -557: -547: -537: -526: -516: -488: -460: -439: -419: -398: -377: -356: -  
 319: -281:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -309: -324: -362: -401: -439: -478: -512: -546: -584: -623: -661: -700: -738: -  
 761: -784:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -244: -206: -169: -127: -85: -44: -2: 40: 84: 128: 173: 217: 261:  
 305: 348:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -807: -830: -853: -864: -876: -887: -899: -910: -901: -891: -882: -872: -862: -  
 853: -834:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 391: 434: 476: 519: 549: 580: 610: 641: 671: 701: 713: 724: 735:  
 747: 758:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -815: -797: -778: -759: -723: -686: -650: -613: -577: -540: -500: -459: -418: -  
 377: -336:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 769: 762: 755: 747: 740: 733: 717: 701: 686: 670: 654: 618: 581:  
 544: 508:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -296: -248: -200: -152: -104: -56: -14: 27: 69: 111: 152: 185: 217:  
 250: 282:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 471: 434: 392: 349: 307: 264: 222: 176: 130: 84: 38: -8: -54: -  
 96: -137:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= 315: 347: 363: 378: 394: 409: 425: 422: 419: 417: 414: 411: 408:  
 393: 378:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~

y= -178: -220: -261: -295: -329: -362: -396: -419: -442: -466: -489: -504: -519: -  
534: -549:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= 363: 348: 333: 306: 278: 250: 223: 186: 149: 113: 76: 37: -2: -  
41: -80:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~

y= -553: -558: -562: -562: -560:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -123: -166: -209: -255: -282:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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= 149.2 м, Y= -442.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024454 доли ПДКмп|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----   |
| 1    | 001801 6001 | П1   | 0.005409   | 0.002445      | 100.0    | 100.0  | 0.452096850  |
|      |             |      | В сумме =  | 0.002445      | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип               | Н   | D   | Wo  | V1  | T     | X1   | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди  |
|----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| Выброс         | <Об-П>-<Ис>       | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ |
|                | Примесь 0330----- |     |     |     |     |       |      |     |     |     |     |     |       |     |
| 001801 6001 П1 | 2.0               |     |     |     |     | 2.0   | -103 | -57 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0000632      |                   |     |     |     |     |       |      |     |     |     |     |     |       |     |
|                | Примесь 0333----- |     |     |     |     |       |      |     |     |     |     |     |       |     |
| 001801 6001 П1 | 2.0               |     |     |     |     | 2.0   | -103 | -57 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0000235      |                   |     |     |     |     |       |      |     |     |     |     |     |       |     |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 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                                                                                                                                                                                | 001801 6001 | 0.003060                                    | П1   | 0.109285               | 0.50     | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |          |             |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 0.003060 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |          |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.109285 долей ПДК                          |      |                        |          |             |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |          |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                                             |      |                        | 0.50 м/с |             |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |          |             |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

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 6.0( $U_{мр}$ ) м/с

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по  $X$ )= 4000, ширина(по  $Y$ )= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U_{мр}$ ) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                     |  |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]                                             |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]                                                       |  |
| ~~~~~                                                                                         |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается                               |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются                               |  |
| -Если в строке $St_{ах}$ =< 0.05 ПДК, то $\Phi_{оп}$ , $U_{оп}$ , $V_i$ , $K_i$ не печатаются |  |
| ~~~~~                                                                                         |  |

y= 1100 : Y-строка 1  $St_{ах}$ = 0.000 долей ПДК ( $x= -100.0$ ; напр.ветра=180)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 900 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

y= 600 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -100.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 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:
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=   300 : Y-строка 9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 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=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 0 : Y-строка 12 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=183)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.005: 0.011: 0.033: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -100 : Y-строка 13 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=356)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.001: 0.001: 0.002:

-----  
-----  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.005: 0.013: 0.047: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

-----  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
-----

y= -200 : Y-строка 14 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
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: 0.002:

-----  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

-----  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
-----

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

-----  
-----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -400 : Y-строка 16  Стах=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 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=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -500 : Y-строка 17  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 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=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -600 : Y-строка 18  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 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=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=  -700 : Y-строка 19  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=  -800 : Y-строка 20  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 21 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0466730 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                            |             |     |           |          |           |        |               |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|----------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.                                                                         | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| ----- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M --- |             |     |           |          |           |        |               |  |  |
| 1                                                                            | 001801 6001 | П1  | 0.003060  | 0.046673 | 100.0     | 100.0  | 15.2536230    |  |  |
|                                                                              |             |     | В сумме = | 0.046673 | 100.0     |        |               |  |  |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

```

____Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 4000 м; В= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 6.0(У<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16
17    18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|-----|-----
1-| .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
.      .      | - 1

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
|-------|-------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|
|       | 2-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| .     | .     | .    | - 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       | 3-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| .     | .     | .    | - 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       | 4-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| 0.000 | 0.000 | - 4  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       | 5-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.000 |
| 0.001 | 0.001 | - 5  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       | 6-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 6  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 7-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 7  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 8-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 8  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 9-    | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.002 | - 9  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 10-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | -10  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 11-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.004 | -11  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 12-С  | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.003 | 0.005 | С-12 | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 13-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.003 | 0.005 | -13  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 14-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.003 | 0.004 | -14  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 15-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | -15  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 16-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.002 | -16  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 17-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | -17  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 18-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | -18  | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       | 19-   | .    | .   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 0.001 | 0.001 | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 20-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 21-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| 0.000 | 0.000 | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 22-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 23-   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       | --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
|       | --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 17    | 18    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |             |
|       | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    |             |
| 35    | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       | --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
|       | --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| .     | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           |
| .     | .     | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|--|
| .  | 0.011                                                                                            | 0.033 | 0.011 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.013                                                                                            | 0.047 | 0.012 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.006                                                                                            | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.004                                                                                            | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.002                                                                                            | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| .  | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  |  |
| .  | .                                                                                                | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
| 35 | 19                                                                                               | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |  |
|    | 36                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | 37                                                                                               | 38    | 39    | 40    | 41    |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | -     | 1     |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | -     | 2     |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | -     | 3     |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | -     | 4     |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | -     | 5     |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | -     | 6     |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | -     | 7     |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | -     | 8     |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|    | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     | -     | 9     |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |

|                                |    |    |    |    |  |      |
|--------------------------------|----|----|----|----|--|------|
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -10  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -11  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | C-12 |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -13  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -14  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -15  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -16  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -17  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -18  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -19  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -20  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -21  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -22  |
| .                              | .  | .  | .  | .  |  | -23  |
| -- ----- ----- ----- ----- --- |    |    |    |    |  |      |
| 37                             | 38 | 39 | 40 | 41 |  |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0466730$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -100.0$  м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 13)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 356 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 67

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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|

~~~~~

|                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |        |        |        |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=                                                                                        | -773: | -800: | -800: | -856: | -900: | -938: | -900: | -1000: | -776: | -1020: | -1098: | -1100: | -1100: | - |
| 778:                                                                                      | -800: |       |       |       |       |       |       |        |       |        |        |        |        |   |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |        |        |        |   |
| -:-----:                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |        |        |        |   |
| x=                                                                                        | -43:  | -49:  | -52:  | -62:  | -72:  | -80:  | -86:  | -94:   | -95:  | -99:   | -111:  | -113:  | -117:  | - |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

147: -152:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

y= -872: -900: -1000: -1097: -845: -899: -900: -1000: -1096: -888: -900: -1000: -704: -
1094: -790:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -169: -186: -187: -208: -250: -281: -286: -287: -306: -356: -386: -387: -389: -
404: -410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.000: 0.001:
~~~~~
~~~~~

y= -800: -876: -700: -699: -900: -1000: -800: -1093: -700: -695: -900: -1000: -800: -
1092: -690:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -412: -431: -465: -479: -486: -487: -497: -501: -561: -569: -586: -587: -597: -
599: -660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001:
~~~~~
~~~~~

y= -700: -764: -900: -1000: -1091: -800: -787: -900: -1000: -1090: -800: -809: -900: -
1000: -1088:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -661: -673: -686: -687: -696: -697: -751: -786: -787: -794: -797: -829: -886: -
887: -892:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -832: -854: -900: -932: -1000: -1009: -1087:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -907: -985: -986: -986: -987: -988: -989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -389.0 м, Y= -704.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006235 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 6.00 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. % | Козф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.003060  | 0.000624 | 100.0    | 100.0  | 0.203784183   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000624 | 100.0    |        |               |

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 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 6.0(Умр) м/с

### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -526.0 м, Y= -481.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008456 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |            |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mg) -- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M ---- |
| 1                 | 001801 6001 | П1   | 0.003060  | 0.000846    | 100.0    | 100.0  | 0.276354074  |            |
|                   |             |      | В сумме = | 0.000846    | 100.0    |        |              |            |

### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 98.0 м, Y= 669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005755 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 195 град.  
и скорости ветра 0.74 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. % | Козф.влияния |            |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mg) -- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M ---- |
| 1                 | 001801 6001 | П1   | 0.003060  | 0.000575    | 100.0    | 100.0  | 0.188082248  |            |
|                   |             |      | В сумме = | 0.000575    | 100.0    |        |              |            |

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0019 Биотермическая яма с.Кенес.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 11.11.2025 18:08

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Всего просчитано точек: 95

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

### Расшифровка\_обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - 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|  
~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

y=   -558:   -557:   -547:   -537:   -526:   -516:   -488:   -460:   -439:   -419:   -398:   -377:   -356:   -
319:   -281:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -309:   -324:   -362:   -401:   -439:   -478:   -512:   -546:   -584:   -623:   -661:   -700:   -738:   -
761:   -784:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -244:   -206:   -169:   -127:   -85:   -44:   -2:   40:   84:   128:   173:   217:   261:
305:   348:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -807:   -830:   -853:   -864:   -876:   -887:   -899:   -910:   -901:   -891:   -882:   -872:   -862:   -
853:   -834:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   391:   434:   476:   519:   549:   580:   610:   641:   671:   701:   713:   724:   735:
747:   758:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -815:   -797:   -778:   -759:   -723:   -686:   -650:   -613:   -577:   -540:   -500:   -459:   -418:   -
377:   -336:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y=   769:   762:   755:   747:   740:   733:   717:   701:   686:   670:   654:   618:   581:
544:   508:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -296:   -248:   -200:   -152:   -104:   -56:   -14:   27:   69:   111:   152:   185:   217:
250:   282:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   471:   434:   392:   349:   307:   264:   222:   176:   130:   84:   38:   -8:   -54:   -
96:   -137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   315:   347:   363:   378:   394:   409:   425:   422:   419:   417:   414:   411:   408:
393:   378:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y=   -178:   -220:   -261:   -295:   -329:   -362:   -396:   -419:   -442:   -466:   -489:   -504:   -519:   -
534:   -549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=    363:    348:    333:    306:    278:    250:    223:    186:    149:    113:    76:    37:    -2:    -
41:    -80:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -553:   -558:   -562:   -562:   -560:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -123:   -166:   -209:   -255:   -282:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= 149.2 м, Y= -442.4 м

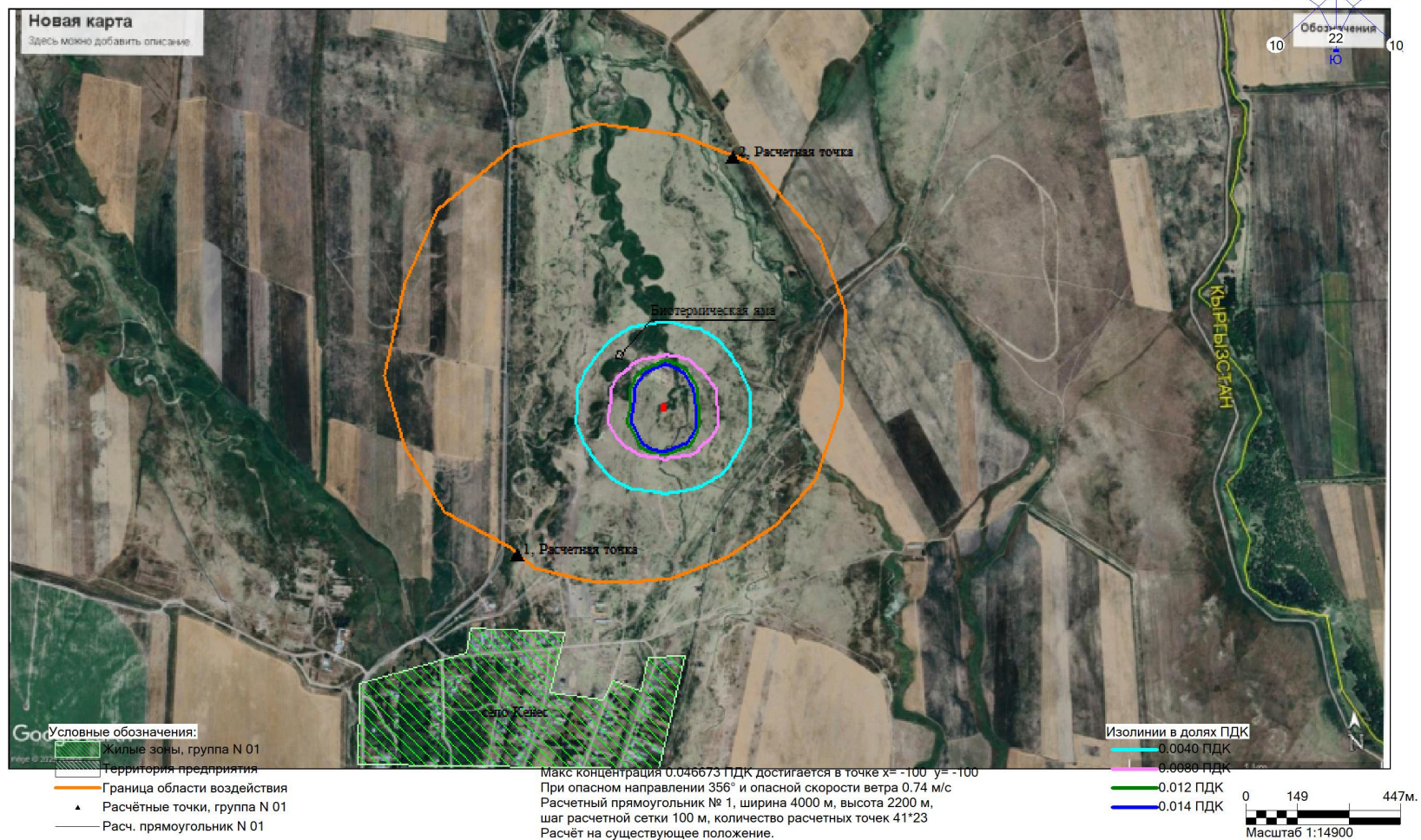
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013833 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

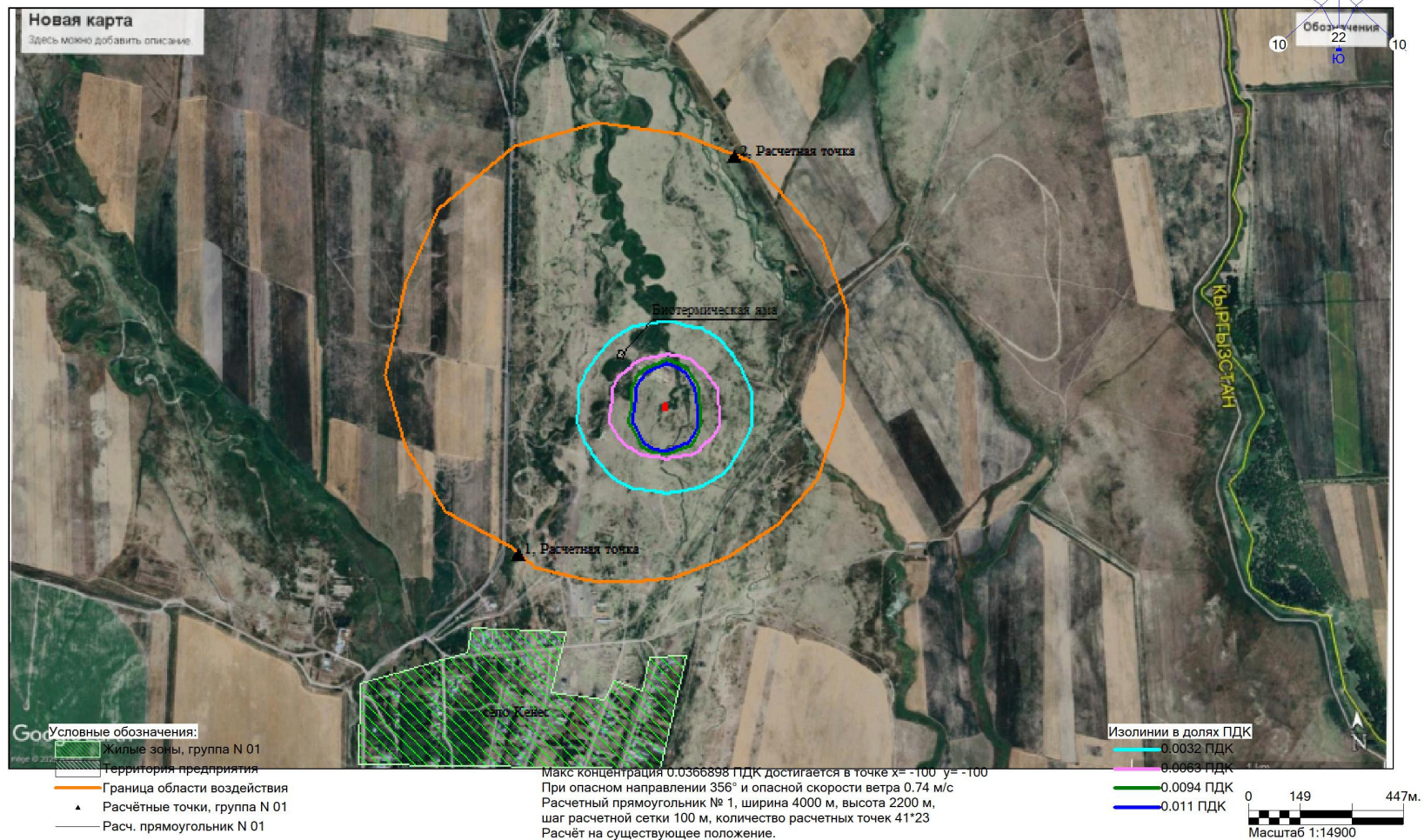
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----   |
| 1    | 001801 6001 | П1  | 0.003060   | 0.001383      | 100.0    | 100.0  | 0.452096820  |
|      |             |     | В сумме =  | 0.001383      | 100.0    |        |              |

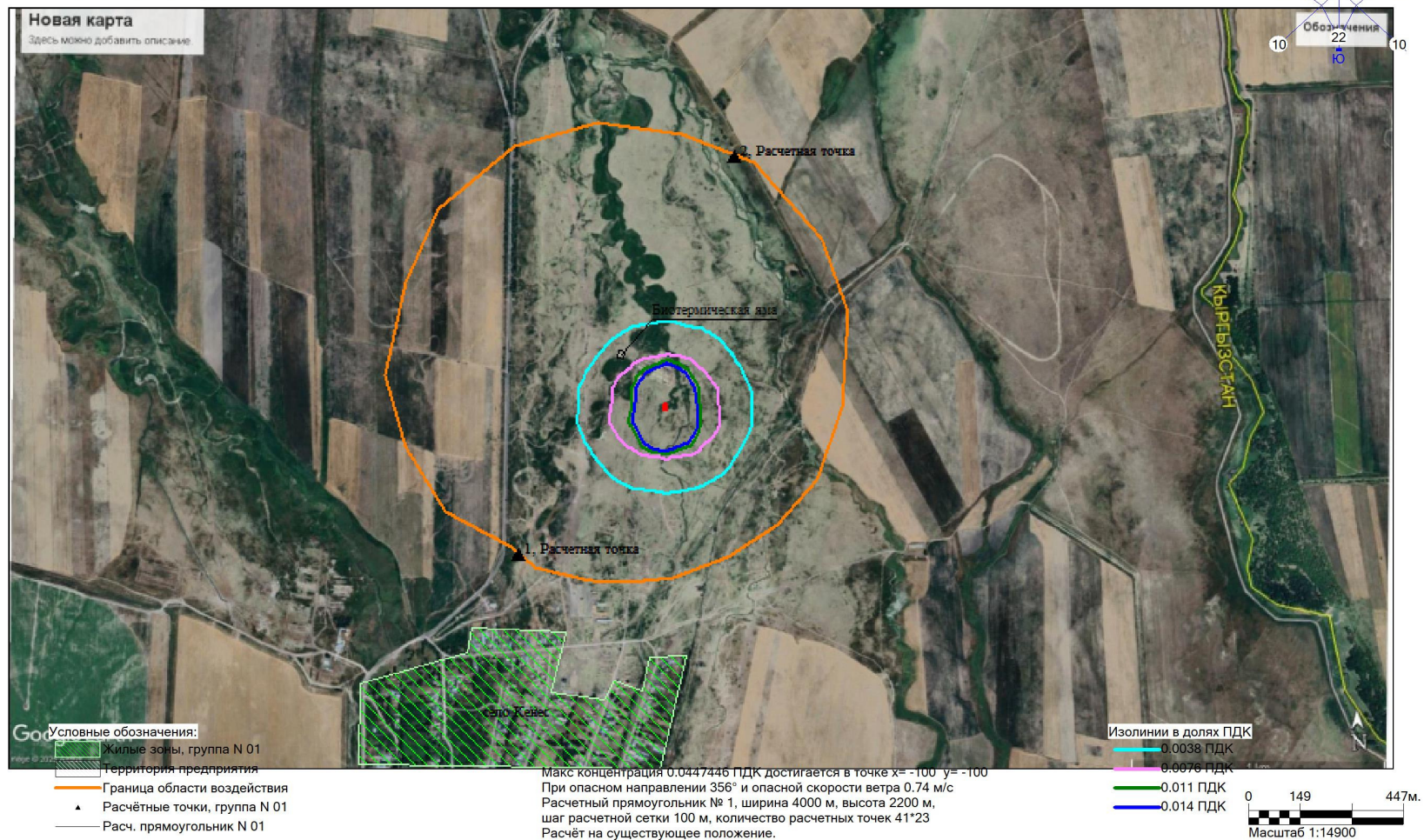
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333



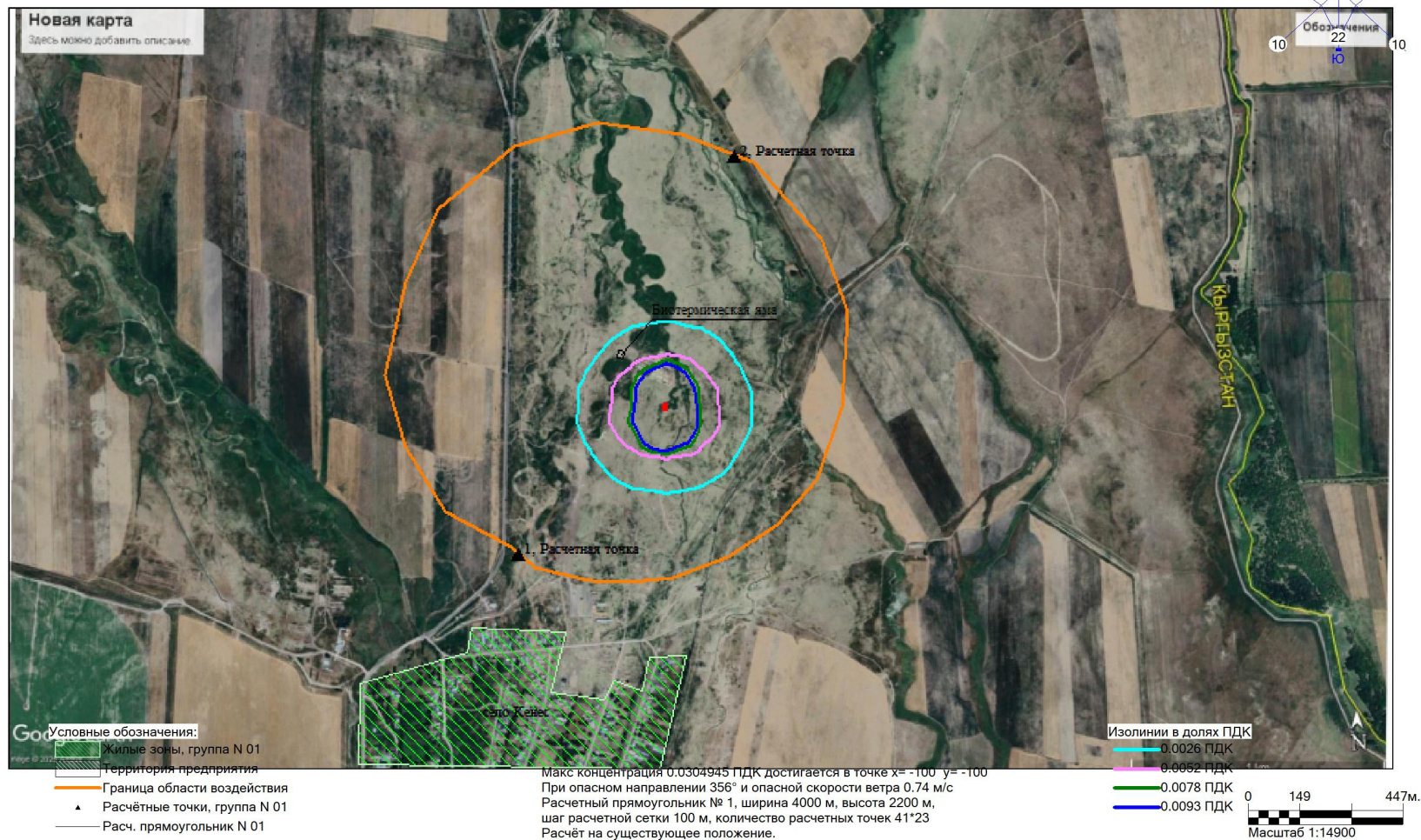
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0303 Аммиак (32)



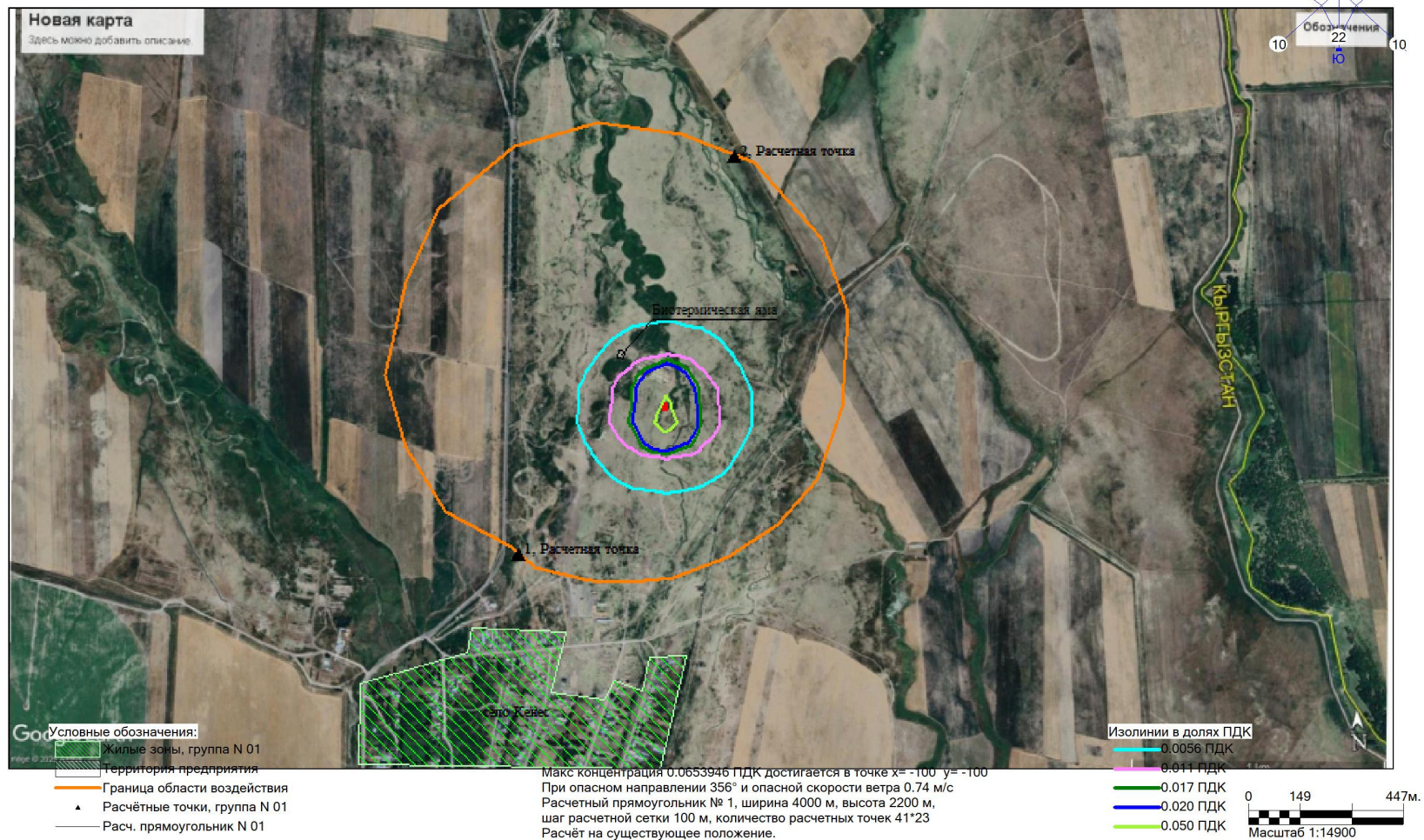
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0333 Дигидросульфид (518)



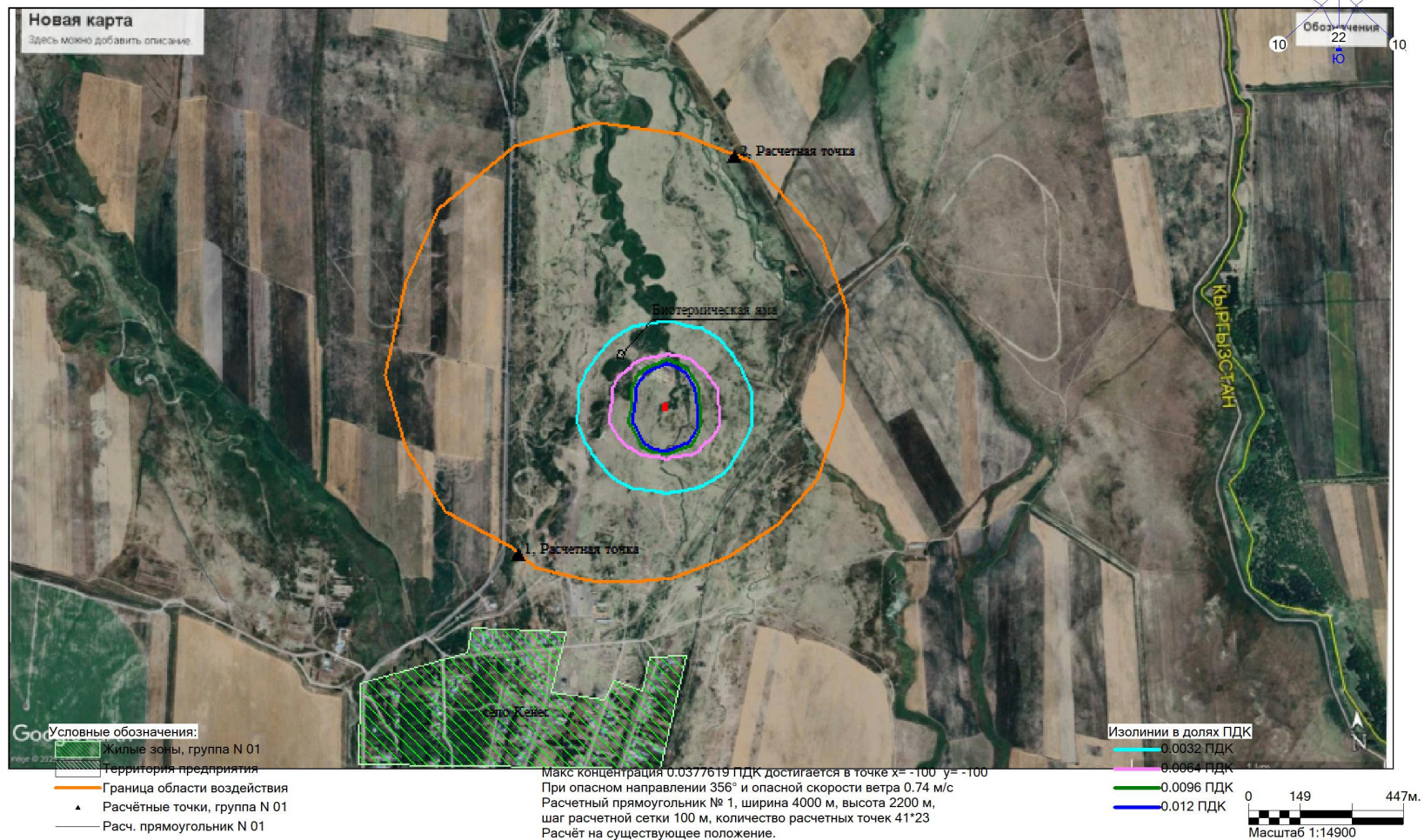
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



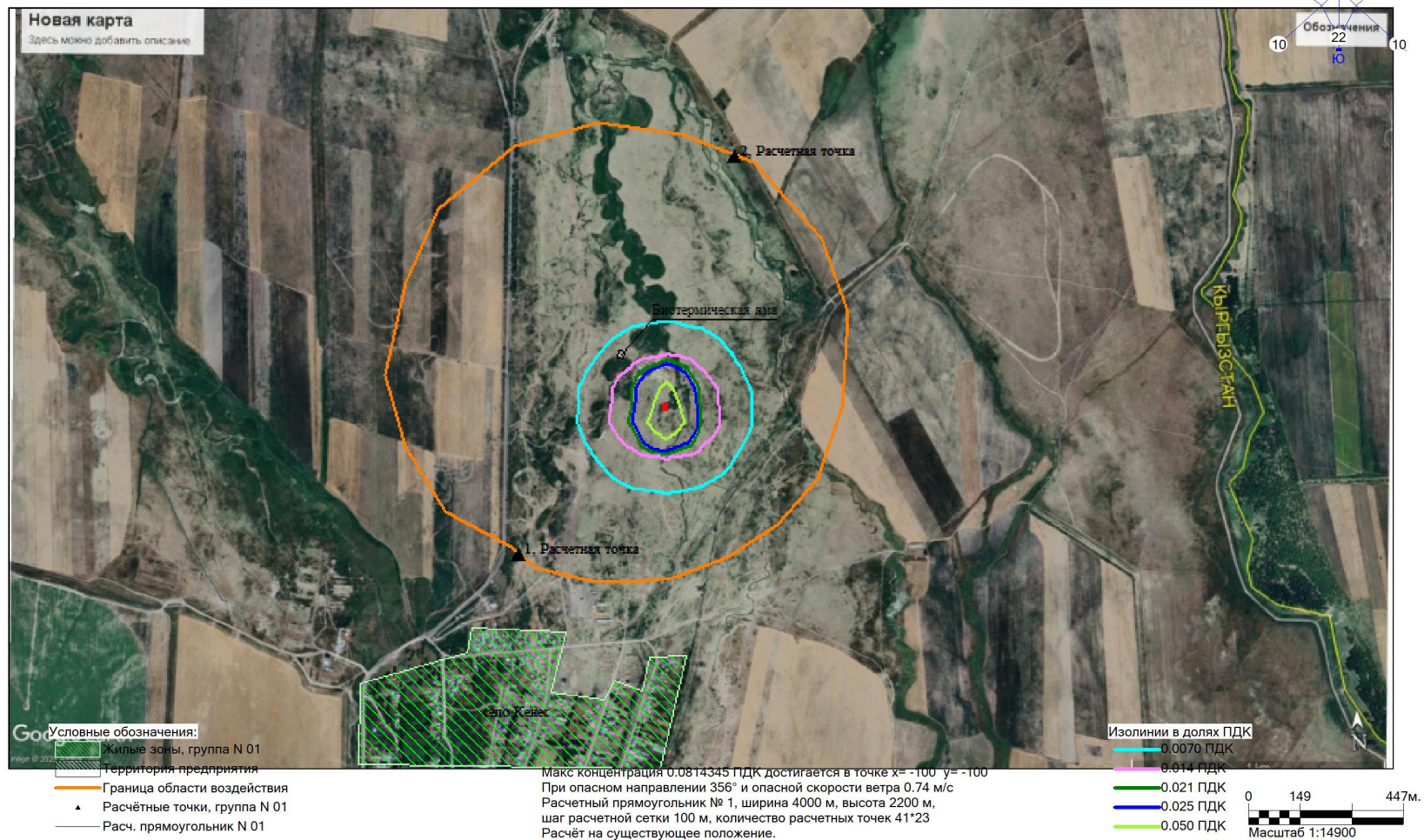
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0627 Этилбензол (675)



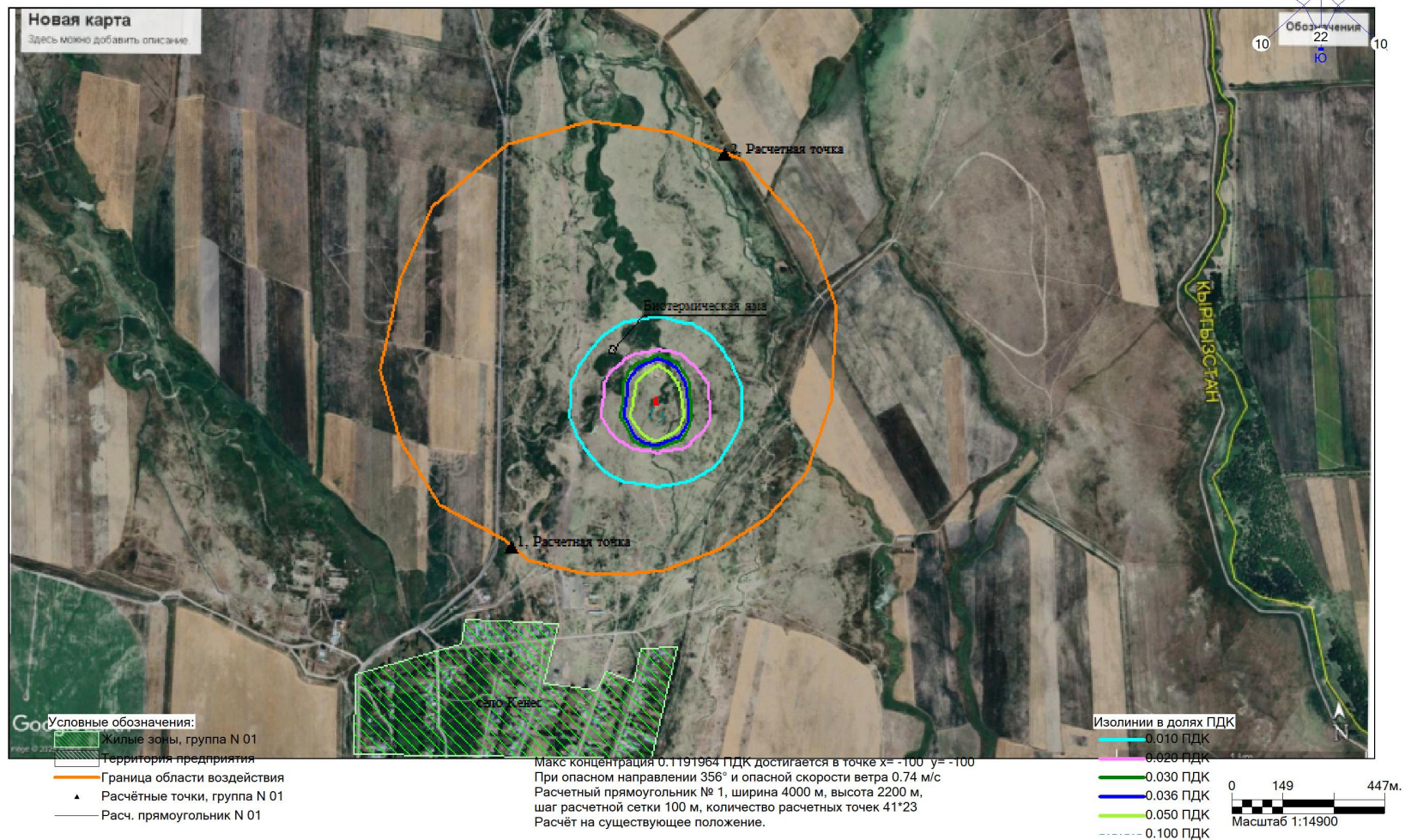
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



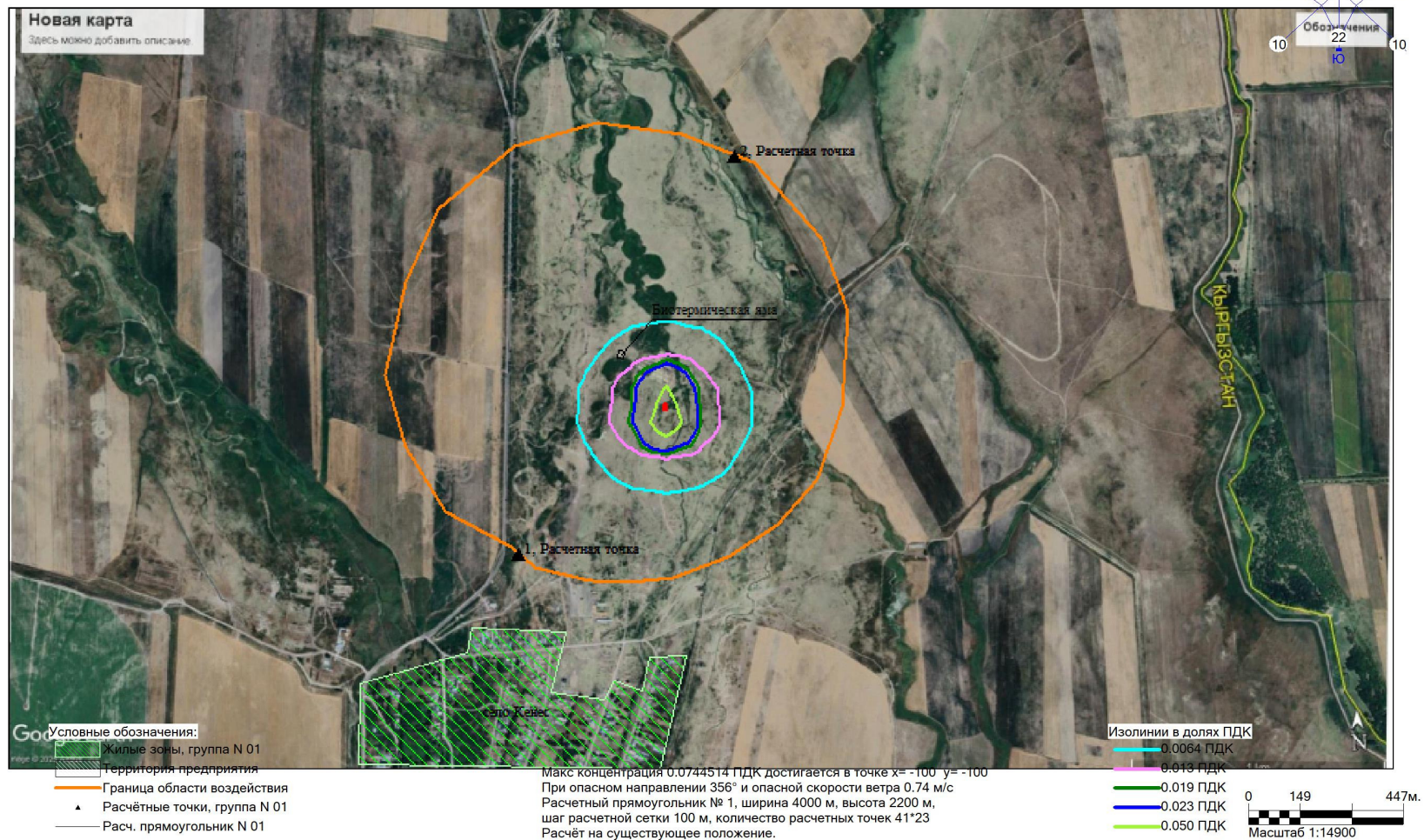
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6001 0303+0333



Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6002 0303+0333+1325



Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6003 0303+1325



Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0019 Биотермическая яма с.Кенес Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6037 0333+1325

