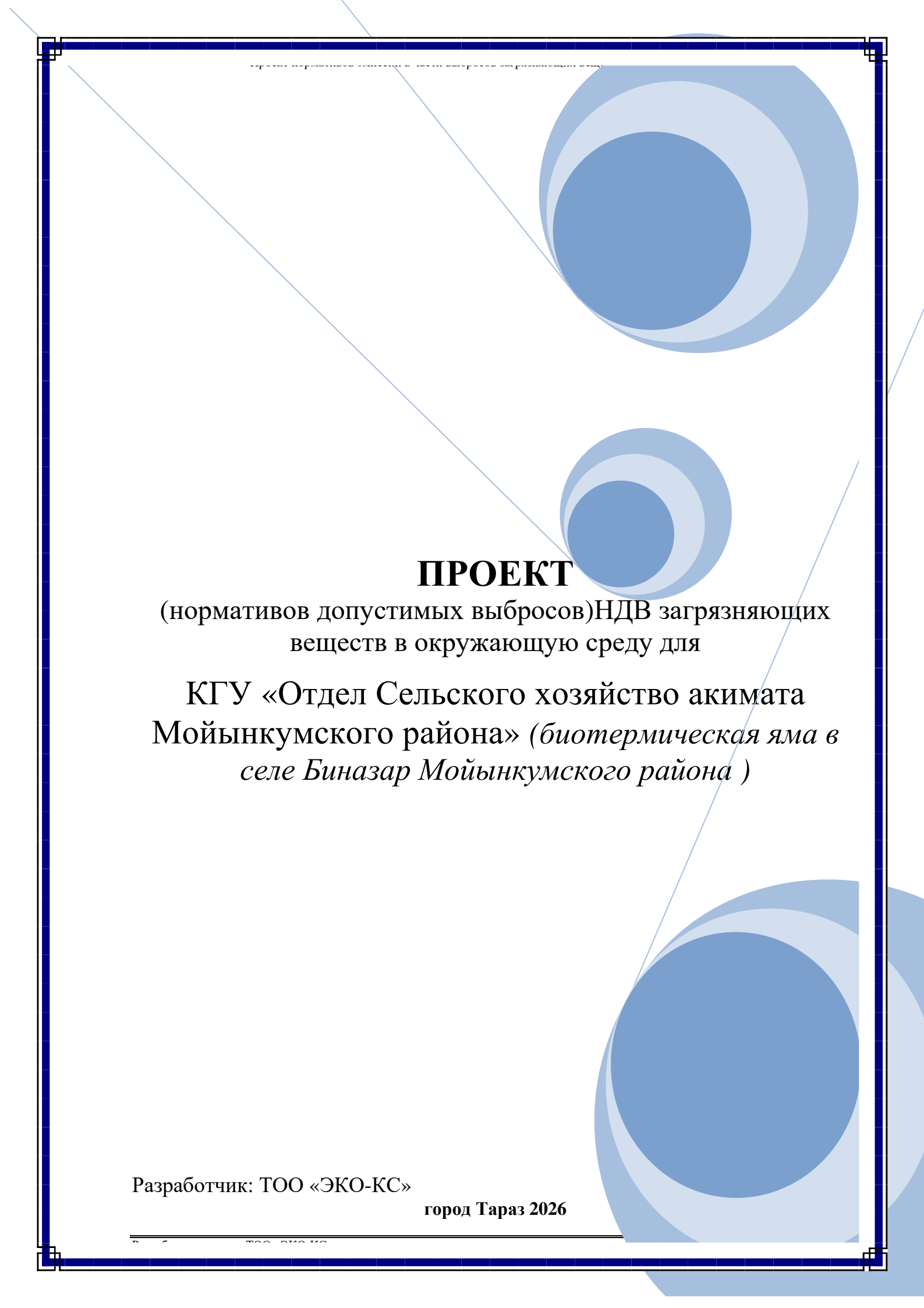




# ПРОЕКТ

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

КГУ «Отдел Сельского хозяйство акимата  
Мойынкумского района» *(биотермическая яма в  
селе Биназар Мойынкумского района )*

Разработчик: ТОО «ЭКО-КС»

город Тараз 2026

# ПРОЕКТ

нормативов эмиссий в части выбросов  
загрязняющих веществ в окружающую среду  
для  
КГУ "Отдел Сельского хозяйство акимата  
Мойынкумского района" Жамбылской области»  
(биотермическая яма в селе Биназар  
Мойынкумского района)

Утверждаю

Директор  
КГУ "Отдел Сельского хозяйство акимата  
Мойынкумского района" Жамбылской  
области

Е.Надиргузин

2026 г.



ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор  
ТОО «ЭКО-КС»

Азимов К.К.

2026 г.



город Тараз, 2026 год.

## **2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:**

Главный специалист

Дабылтаева Ж. Б.

Ведущий специалист

Азимов Д.Б.

### 3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для КГУ «Отдел Сельского хозяйство акимата Мойынкумского района» (биотермическая яма в селе Биназар Мойынкумского района) (в дальнейшем именуемое **Предприятие**) выполнен в соответствии с «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказ 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 Биназар, (уч. кв. 051, ст-е 192) в Мойынкумском районе, Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью **Предприятия** - для обеззараживания и уничтожения биологических отходов. Площадь объекта -0,09 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 расчетам 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).

Ранее имеющимся ЭКОЛОГИЧЕСКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ на воздействие для объектов II категории № KZ61VCZ14606911 от 03.09.2025 г. Объемы выбросов составляло: 0,05607 г/с; 1,71185 т/год.

***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 – 7 832,17 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 «Отдел Сельского хозяйство акимата Мойынкумского района» и разработчиком проекта ТОО «ЭКО-КС»

Целью данной работы являлась разработка нормативов выбросов.

В разработанном документе проведен анализ статистической отчетности предприятия по форме 2 ТП-воздух; выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере при максимальных значениях выбросов для 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 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63

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

Разработчик ТОО " ЭКО КС " действующий на основании **Государственной Лицензии по природоохранному проектированию и нормированию, выданной МООС РК под №001027Р от 13.07.2017 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, геол. 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, Мойынкумский район, с.Мойынкум, улица К.Кабышева 2

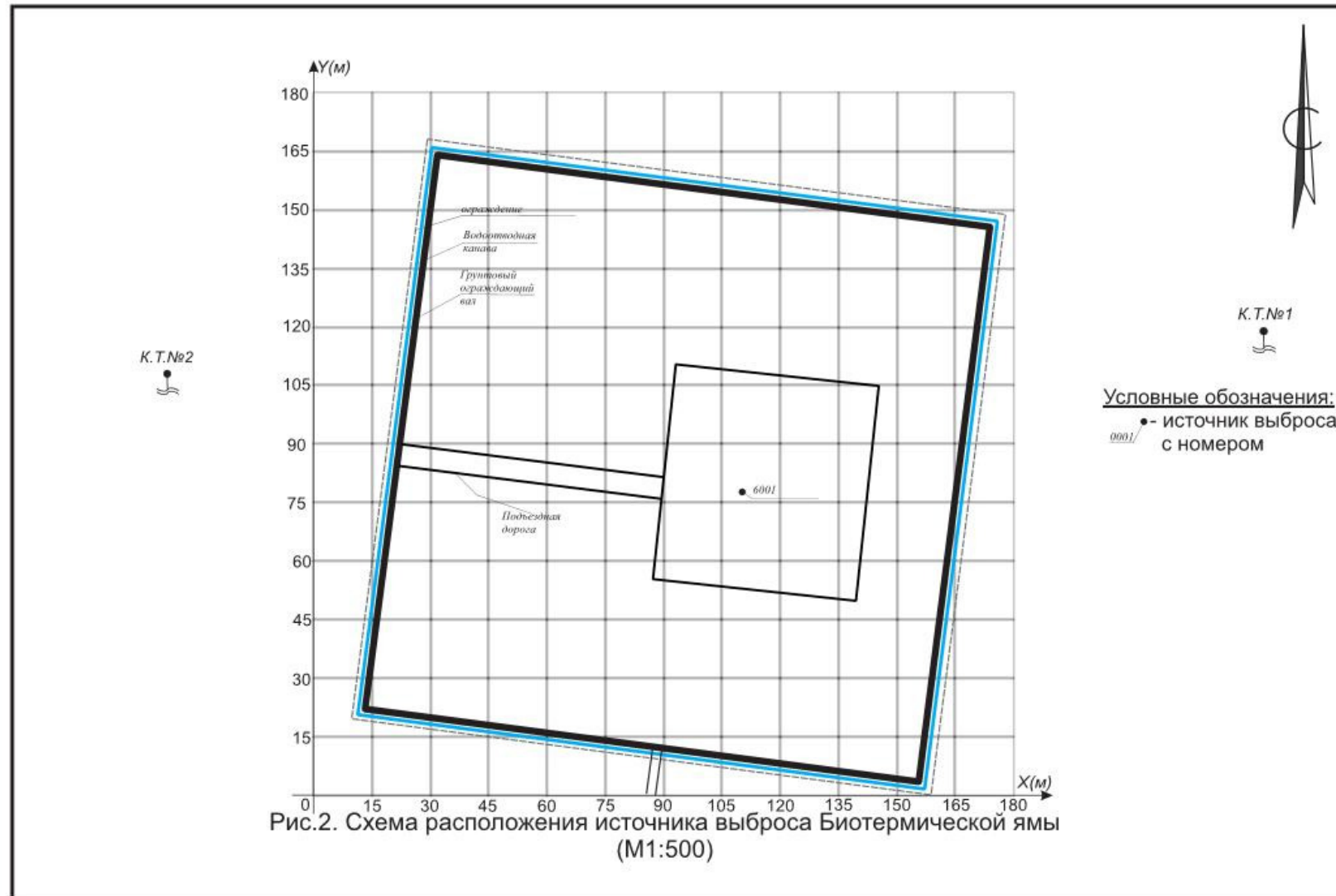
В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и сельскохозяйственные угодия, а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии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

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

Ближайшая жилая зона село Биназар, находится в 2,9 километров к юго-западу 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**

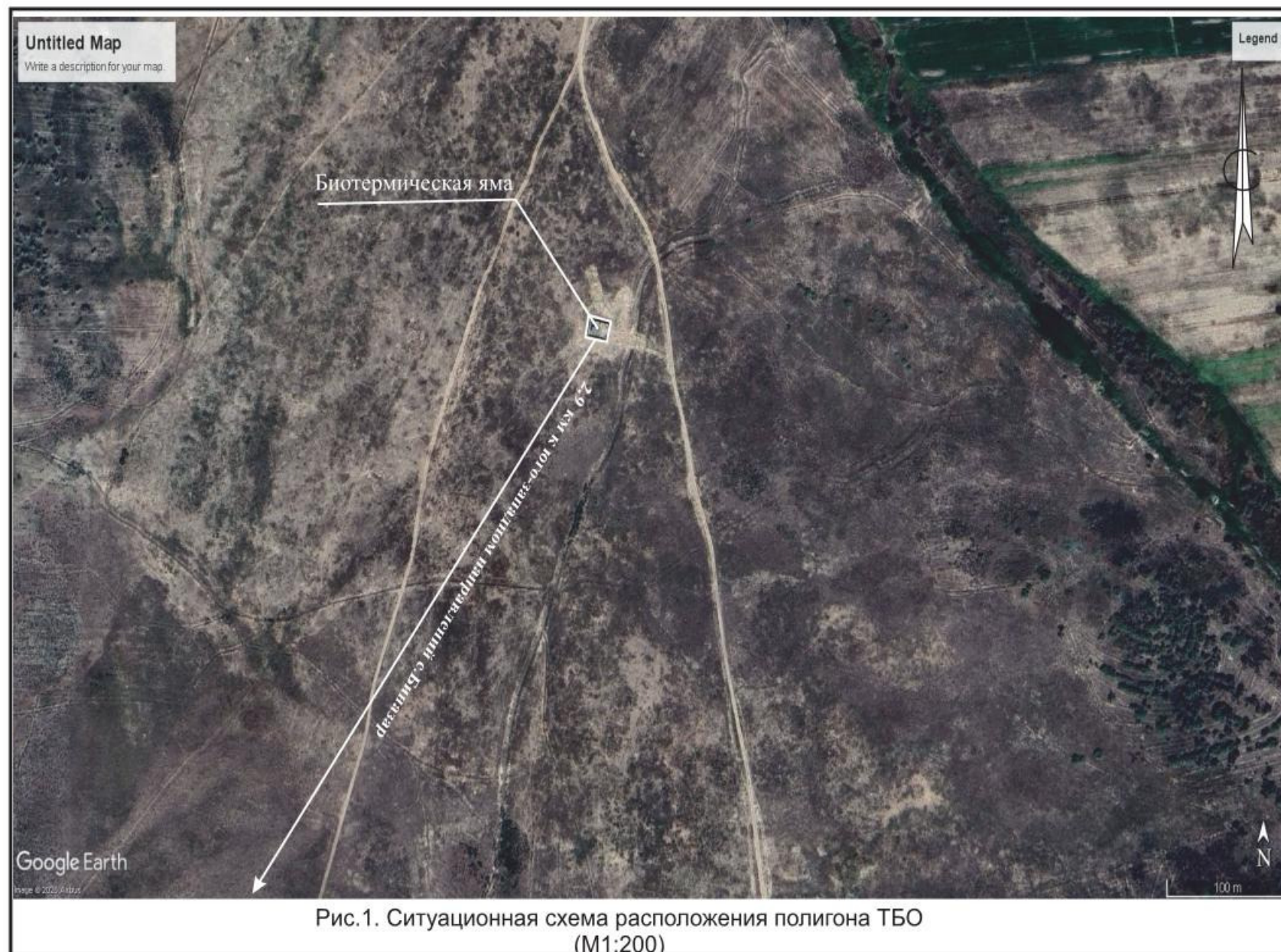
Карты-схемы расположения источников загрязнения в атмосферу приведены на рис.2.





**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.





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

Территория предприятия составляет 0,09 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.

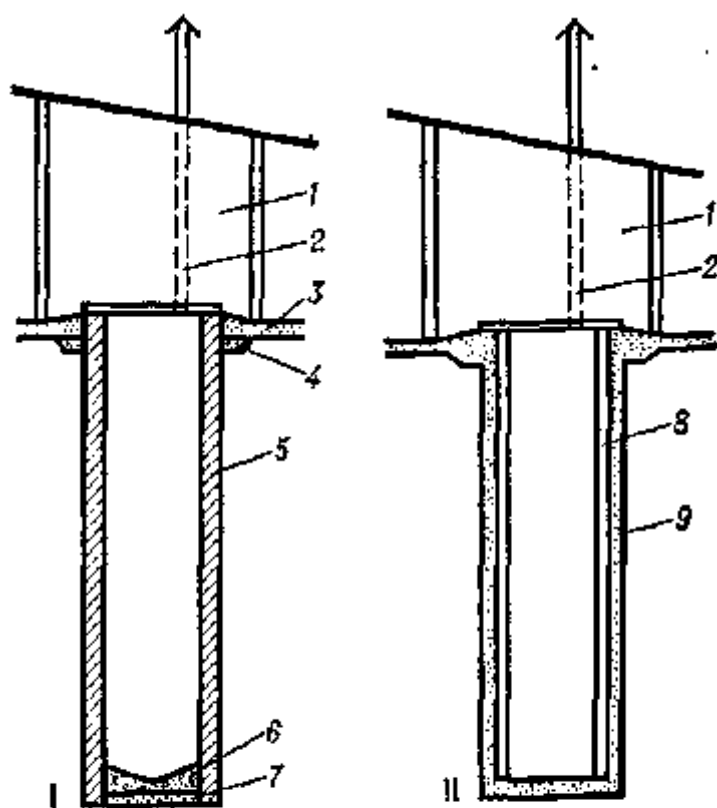


Схема биотермической ямы: I — с кирпичными стенами: 1 — навес; 2 — вытяжной канал; 3 — слой песка; 4 — глиняный замок; 5 — кирпичная кладка с железобетонными кольцами; 6 — бетон; 7 — утрамбованный щебень; II — с бревенчатыми стенами: 8 — бревенчатый сруб; 9 — слой глины.

УТВЕРЖДАЮ:  
КГУ «Отдел Сельского хозяйство акимата  
Мойынкумского района»

\_\_\_\_\_ 2026 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.<br>А | Номер<br>источ.<br>загр.<br>атм.<br>1 | Номер<br>источ.<br>выдел.<br>2 | Наименование<br>источника выде-<br>ления загрязняю-<br>щего вещества<br>3 | Наименование<br>выпускаемой<br>продукции<br>4 | Время работы<br>источника вы-<br>деления, часов |             | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества<br>7 | Код<br>вредного<br>вещ-ва<br>(ЭНК,ПДК или<br>ОБУВ)<br>8 | Кол-во загр.<br>в-ва, отхо-<br>дящих от ис-<br>точника выде-<br>ления, т/год<br>9 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |                                       |                                |                                                                           |                                               | в сутки<br>5                                    | за год<br>6 |                                                |                                                         |                                                                                   |
| 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>вещ-ва | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества | Количество<br>загр. вещ-в<br>отходящих от<br>источника<br>выделения | В том числе                  |                         | Из поступающих на очистку |                           |                           | Всего<br>выброшено<br>в<br>атмосферу |
|------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|                        |                                           |                                                                     | выбрасываются<br>без очистки | поступают<br>на очистку | выброшено в<br>атмосферу  | уловлено и<br>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   |               |                                                |                   |                  |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------|
|                                                                               |     |                                          |            |               |                     |                      |                |               |                                                |                   |                  |                              |
| Производство                                                                  | Цех | Источники выделения загрязняющих веществ |            | Число часов   | Наимен-ие ист-ка    | Номер ист-ка         | Высота источн. | Диаметр устья | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при |                   |                  | Координата                   |
|                                                                               |     | Наименование                             | Кол-во шт. | работы в году | выброса вредных в-в | выб-в на карте-схеме | выброса, м     | трубы, м      | максимально разовой нагрузке                   |                   |                  | точ-го конца линии центра пл |
|                                                                               |     |                                          |            |               |                     |                      |                |               | Скорость, м/с                                  | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °C |                              |
|                                                                               |     |                                          |            |               |                     |                      |                |               |                                                |                   |                  |                              |
| 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                 |                |               |                                                |                   |                  |                              |
|                                                                               |     | 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         | В-во, по   | Кoeff-ент   | Ср. экспл-ая | Код     | Наименование               | Выбросы загрязняющих веществ |       |           |      |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   | газооч-х     | которому       | обеспеч-ти | степень оч. | в-ва         |         |                            |                              | Год   |           |      |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  | уст-к, тип и | произв-ся      | газо-      | /максим-я   |              | П (НДВ) |                            |                              | дости |           |      |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка | мероп-я по   | газооч-а       | очисткой   | степень     |              |         |                            |                              |       | жения     |      |
| У1                                                                            | Х2             | У2           | сокращ-ю выб-в |            |             | очистки, %   |         |                            | г/сек                        | мг/м3 | т/год     | НДВ  |
| 14                                                                            | 15             | 16           | 17             | 18         | 19          | 20           | 21      | 22                         | 23                           | 24    | 25        | 26   |
|                                                                               |                |              |                |            |             |              |         |                            |                              |       |           |      |
| 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<br>производства<br>(цехов) и<br>источников<br>выбросов | Наименование<br>вещества | Выбросы веществ, г/с |                    | Периодично<br>раз/год |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
|                                                                     |                          | по<br>регламенту     | залповый<br>выброс |                       |
| 1                                                                   | 2                        | 3                    | 4                  | 5                     |
|                                                                     |                          |                      |                    |                       |
|                                                                     |                          |                      |                    |                       |
|                                                                     |                          |                      |                    |                       |
|                                                                     |                          |                      |                    |                       |

## 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 | Выбросвещества с учетом |             | Значение |       |
|                                                          | загрязняющего вещества | мг/м3 | мг/м3    | мг/м3     | мг/м3 | опас- | очистки,                |             |          | М/ЭНК |
|                                                          |                        |       |          |           |       |       | ности                   | г/сек       | т/год    |       |
| 1                                                        | 2                      | 3     | 4        | 5         | 6     | 7     | 8                       | 9           | 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

Мойынкум район, Биотермическая яма

| Код загр. вещества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Наименование вещества                                                   | ПДК максим. разовая, мг/м3 | ПДК средне-суточная, мг/м3 | ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3 | Выброс вещества г/с (М) | Средневзвешенная высота, м (Н) | М/(ПДК*Н) для Н>10<br>М/ПДК для Н<10 | Необходимость проведения расчетов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                       | 3                          | 4                          | 5                                  | 6                       | 7                              | 8                                    | 9                                 |
| 0337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 5                          | 3                          |                                    | 0.00020994898           | 2                              | 0.00004199                           | Нет                               |
| 0410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Метан (727*)                                                            |                            |                            | 50                                 | 0.04408511771           | 2                              | 0.0009                               | Нет                               |
| 0616                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                         | 0.2                        |                            |                                    | 0.00036907696           | 2                              | 0.0018                               | Нет                               |
| 0621                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Метилбензол (349)                                                       | 0.6                        |                            |                                    | 0.00060235366           | 2                              | 0.001                                | Нет                               |
| 0627                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Этилбензол (675)                                                        | 0.02                       |                            |                                    | 0.00007914742           | 2                              | 0.004                                | Нет                               |
| Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                            |                            |                                    |                         |                                |                                      |                                   |
| 0301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Азота диоксид (4)                                                       | 0.2                        | 0.04                       |                                    | 0.00009247752           | 2                              | 0.0005                               | Нет                               |
| 0303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Аммиак (32)                                                             | 0.2                        | 0.04                       |                                    | 0.00044405873           | 2                              | 0.0022                               | Нет                               |
| 0330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.5                        | 0.05                       |                                    | 0.00005831916           | 2                              | 0.0001                               | Нет                               |
| 0333                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Дигидросульфид (518)                                                    | 0.008                      |                            |                                    | 0.0000216614            | 2                              | 0.0027                               | Нет                               |
| 1325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Формальдегид (Метаналь) (609)                                           | 0.035                      | 0.01                       |                                    | 0.00007998056           | 2                              | 0.0023                               | 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 1

ТОО "ЭКО-КС"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,

определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ  
в атмосфере города Мойынкум

Мойынкумский район, Биотермическая яма

| 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                                      | 40.0     |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -25.0    |
| Среднегодовая роза ветров, %                                                                                                 |          |
| С                                                                                                                            | 4.0      |
| СВ                                                                                                                           | 29.0     |
| В                                                                                                                            | 24.0     |
| ЮВ                                                                                                                           | 8.0      |
| Ю                                                                                                                            | 5.0      |
| ЮЗ                                                                                                                           | 10.0     |
| З                                                                                                                            | 14.0     |
| СЗ                                                                                                                           | 6.0      |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с                                                                                            | 6.0      |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с                         | 12.0     |

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

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

загрузке оборудования. (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

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

(сформирована 24.02.2026 12:51)

Город :028 Мойынкумский район.  
Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
Вар.расч. :2 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)                                                       | 0.0165 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | См<0.05                | 1         | 0.2000000        | 2           |
| 0303    | Аммиак (32)                                                             | 0.0793 | 0.042002 | нет расч. | 0.000069 | 0.000666 | 0.000686              | 0.079038               | 1         | 0.2000000        | 4           |
| 0330    | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0042 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | См<0.05                | 1         | 0.5000000        | 3           |
| 0333    | Дигидросульфид (518)                                                    | 0.0967 | 0.051222 | нет расч. | 0.000084 | 0.000813 | 0.000837              | 0.096388               | 1         | 0.0080000        | 2           |
| 0337    | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.0015 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | См<0.05                | 1         | 5.0000000        | 4           |
| 0410    | Метан (727*)                                                            | 0.0315 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | См<0.05                | 1         | 50.0000000       | -           |
| 0616    | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                         | 0.0659 | 0.034910 | нет расч. | 0.000057 | 0.000554 | 0.000570              | 0.065692               | 1         | 0.2000000        | 3           |
| 0621    | Метилбензол (349)                                                       | 0.0359 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | См<0.05                | 1         | 0.6000000        | 3           |
| 0627    | Этилбензол (675)                                                        | 0.1413 | 0.074863 | нет расч. | 0.000123 | 0.001188 | 0.001223              | 0.140875               | 1         | 0.0200000        | 3           |
| 1325    | Формальдегид (Метаналь) (609)                                           | 0.0816 | 0.043229 | нет расч. | 0.000071 | 0.000686 | 0.000706              | 0.081347               | 1         | 0.0350000        | 2           |
| 01      | 0303 + 0333                                                             | 0.1760 | 0.093225 | нет расч. | 0.000154 | 0.001479 | 0.001523              | 0.175428               | 1         |                  |             |
| 02      | 0303 + 0333 + 1325                                                      | 0.2576 | 0.136455 | нет расч. | 0.000225 | 0.002165 | 0.002229              | 0.256777               | 1         |                  |             |
| 03      | 0303 + 1325                                                             | 0.1609 | 0.085232 | нет расч. | 0.000140 | 0.001352 | 0.001392              | 0.160387               | 1         |                  |             |
| 07      | 0301 + 0330                                                             | 0.0207 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | См<0.05                | 1         |                  |             |
| 37      | 0333 + 1325                                                             | 0.1783 | 0.094453 | нет расч. | 0.000156 | 0.001499 | 0.001543              | 0.177738               | 1         |                  |             |
| 44      | 0330 + 0333                                                             | 0.1009 | 0.053428 | нет расч. | 0.000088 | 0.000848 | 0.000873              | 0.100540               | 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>.

### **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.

П р и л о ж е н и и 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:       |      | 0,0560700 | 1,7119  | 0,0498790 | 1,451985  | 0,049879  | 1,451985  |      |
| Всего по объекту                       |      | 0,05607   | 1,71185 | 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 Мойынкумском районе

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

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

|                                                                                                           |                                     |                  |                |                    |                                                    |                                                |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|--------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| нижение выбросов                                                                                          |                                     |                  |                |                    |                                                    |                                                |                                            |
| Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов |                                     |                  |                |                    |                                                    |                                                | Степень<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<br>без учета<br>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 |
|                                                     |                     |                     | При нормальных условиях |   |   |   | Первый режим        |   |    | Второй режим |    |    | Третий режим |    |    |                   |
|                                                     |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |
| 1                                                   | 2                   | 3                   | 4                       | 5 | 6 | 7 | 8                   | 9 | 10 | 11           | 12 | 13 | 14           | 15 | 16 | 17                |
| Взвешенные вещества                                 |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |
| Наименование цеха                                   |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |
|                                                     |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |
|                                                     |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |
|                                                     |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |
| Всего по предприятию в том числе по градациям высот |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |
|                                                     |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |
| 0-10                                                |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |

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

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

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

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

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

технический характер, не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают: [?] контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; [?] запрещение работы на форсированном режиме; [?] ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу; [?] другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ. Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижению выбросов на 10%, Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта: [?] снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; [?] остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ; [?] ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия; [?] прекращение движения автомобильного транспорта. Выполнения мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивает снижение выбросов на 40% На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается, Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

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

Элементом производственного экологического контроля является «Программа производственного мониторинга окружающей среды», целью которой является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую природную среду, Контроль соблюдения

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

неорганическая. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)



УТВЕРЖДАЮ:

КТГУ «Отдел Сельского хозяйство акимата  
Мойынкумского района»

\_\_\_\_\_ 2026 года

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                                                                              |
| Биотермическая яма                            |                                                           |                            |                           |                                                        |                      |       |             |                                                  |                                                                                 |
| T1                                            | Наветренная сторона<br>на границе СЗЗ<br>X1=-239 Y1=608   | 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=-1106 Y1=-892 | 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- 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
- 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.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

24.02.2026

1. Город -
2. Адрес - **Жамбылская область, Мойынкумский район, Биназарский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Эко Кс»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **КГУ «Отдел Сельского хозяйства акимата Мойынкумского района»**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ**  
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жамбылская область, Мойынкумский район, Биназарский 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 |                                            |                                     |                           |                               |                           |                           |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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>приятий              | после<br>меро-<br>приятий |                               | до<br>меро-<br>приятий    | после<br>меро-<br>приятий |
|                                               |                                            | mi<br>т/год                         |                           | MRPi<br>МРП/т                 | 4325*mi*MRPi<br>тенге/год |                           |
| 1                                             | 2                                          | 3                                   | 4                         | 5                             | 6                         | 7                         |
| 1                                             | диоксид азота                              | 0,00291637                          | 0,00291637                | 20,00                         | 252,27                    | 252,27                    |
| 2                                             | аммиак                                     | 0,01400384                          | 0,01400384                | 24,00                         | 1453,6                    | 1453,6                    |
| 3                                             | диоксид серы                               | 0,00183915                          | 0,00183915                | 20,00                         | 159,09                    | 159,09                    |
| 4                                             | сероводород                                | 0,00068311                          | 0,00068311                | 124,00                        | 366,35                    | 366,35                    |
| 5                                             | оксид углерода                             | 0,00662095                          | 0,00662095                | 0,32                          | 9,16                      | 9,16                      |
| 6                                             | метан                                      | 1,390268                            | 1,390268                  | 0,32                          | 1924,13                   | 1924,13                   |
| 7                                             | ксилол                                     | 0,01163921                          | 0,01163921                | 0,32                          | 16,11                     | 16,11                     |
| 8                                             | толуол                                     | 0,01899582                          | 0,01899582                | 0,32                          | 26,29                     | 26,29                     |
| 9                                             | этилбензол                                 | 0,00249599                          | 0,00249599                | 0,32                          | 3,45                      | 3,45                      |
| 10                                            | формальдегид                               | 0,00252227                          | 0,00252227                | 332,00                        | 3621,72                   | 3621,72                   |
| Итого по площадке:                            |                                            | 1,451985                            | 1,451985                  |                               | 7832,17                   | 7832,17                   |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:                         |                                            | 1,451985                            | 1,451985                  |                               | 7832,17                   | 7832,17                   |

## 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 / 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                         | Ттепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                      | Продолжительность холодного периода года                       | Тхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                      | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | тср.тепл.   | град.С   | 36,4            |                      |
| 9                      | Среднестатистический состав биогаза                            |             |          |                 |                      |
|                        | диоксид азота аммиак                                           | Свес.і      | %        | 0,111<br>0,533  | см.табл.3.2          |



|                         |                                                                                                                    |       |                       |                                                                      |                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид           |       |                       | 0,07<br>0,026<br>0,252<br>52,915<br>0,443<br>0,723<br>0,095<br>0,096 |                                                                                               |
| 10                      | Количество<br>активных<br>стабильно<br>генерирующих<br>биогаз отходов                                              | D     | т                     | 60                                                                   |                                                                                               |
| 11                      | Период теплого<br>времени года в<br>месяцах                                                                        | alfa  | месяц                 | 8                                                                    |                                                                                               |
| 12                      | Период холодного<br>времени года в<br>месяцах                                                                      | beta  | месяц                 | 4                                                                    |                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b> |                                                                                                                    |       |                       |                                                                      |                                                                                               |
| 1                       | Удельный выход<br>биогаза за период<br>его активной<br>стабилизированной<br>генерации при<br>метановом<br>брожении | Qw    | кг/кг<br>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<br>сбраживания<br>органической части<br>отходов                                                     | tcбр. | год                   | 13,73532802                                                          | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                   |
| 3                       | Количественный<br>выход биогаза,<br>отнесенный к одной<br>тонне отходов                                            | Руд.  | кг/т<br>отх. в<br>год | 32,75203907                                                          | $(Qw / tc_{\text{бр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                   |

|              |                                       |           |       |             |                                                                             |
|--------------|---------------------------------------|-----------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4            | Суммарный максимальный разовый выброс | Мсек.сум. | г/сек | 0,09025584  | (Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]                                               |
| 5            | Суммарный валовый выброс              | Мгод.сум. | т/год | 2,627361376 | Мсек.i*((alfa*365*24*3600)/12+(beta*360*24*3600)/(12*1,3))*0,000001; [3.10] |
| 6            | <b><u>Секундный выброс</u></b>        |           |       |             |                                                                             |
|              | диоксид азота                         | Мсек.i    | г/сек | 0,000100184 | Мсек.сум.*Свес.i/100                                                        |
|              | аммиак                                |           |       | 0,000481064 |                                                                             |
|              | диоксид серы                          |           |       | 0,000063179 |                                                                             |
|              | сероводород                           |           |       | 0,000023467 |                                                                             |
|              | оксид углерода                        |           |       | 0,000227445 |                                                                             |
|              | метан                                 |           |       | 0,047758878 |                                                                             |
|              | ксилол                                |           |       | 0,000399833 |                                                                             |
|              | толуол                                |           |       | 0,000652550 |                                                                             |
|              | этилбензол                            |           |       | 0,000085743 |                                                                             |
| формальдегид | 0,000086646                           |           |       |             |                                                                             |
| 7            | <b><u>Годовой выброс</u></b>          |           |       |             |                                                                             |
|              | диоксид азота                         | Мгод.i    | т/год | 0,002916371 | Мгод.сум.*Свес.i/100                                                        |
|              | аммиак                                |           |       | 0,014003836 |                                                                             |
|              | диоксид серы                          |           |       | 0,001839153 |                                                                             |
|              | сероводород                           |           |       | 0,000683114 |                                                                             |
|              | оксид углерода                        |           |       | 0,006620951 |                                                                             |
|              | метан                                 |           |       | 1,390268272 |                                                                             |
|              | ксилол                                |           |       | 0,011639211 |                                                                             |
|              | толуол                                |           |       | 0,018995823 |                                                                             |
|              | этилбензол                            |           |       | 0,002495993 |                                                                             |
| формальдегид | 0,002522267                           |           |       |             |                                                                             |

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

(сформирована 24.02.2026 12:51)

Город :028 Мойынкумский район.  
Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
Вар.расч. :2 существующее положение (2025 год)

| Код ЗВ   | Наименование загрязняющих веществ | См                      | РП         | СЗЗ       | ЖЗ       | ФТ       |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|------------|-----------|----------|----------|
| Граница  | Территория                        | Колич                   | ПДК (ОБУВ) | Класс     |          |          |
|          |                                   | и состав групп суммаций |            |           |          |          |
| области  | предприятия                       | ИЗА                     | мг/м3      | опасн     |          |          |
| возд.    | я                                 |                         |            |           |          |          |
| 0301     | Азота диоксид (4)                 | 0.0165                  | См<0.05    | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  |
| См<0.05  | См<0.05                           | 1                       | 0.2000000  | 2         |          |          |
| 0303     | Аммиак (32)                       | 0.0793                  | 0.042002   | нет расч. | 0.000069 | 0.000666 |
| 0.000686 | 0.079038                          | 1                       | 0.2000000  | 4         |          |          |
| 0330     | Сера диоксид (Ангидрид            | 0.0042                  | См<0.05    | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  |
| См<0.05  | См<0.05                           | 1                       | 0.5000000  | 3         |          |          |
|          | сернистый, Сернистый газ, Сера    |                         |            |           |          |          |
|          | (IV) оксид) (516)                 |                         |            |           |          |          |
| 0333     | Дигидросульфид (518)              | 0.0967                  | 0.051222   | нет расч. | 0.000084 | 0.000813 |
| 0.000837 | 0.096388                          | 1                       | 0.0080000  | 2         |          |          |
| 0337     | Углерод оксид (Окись углерода,    | 0.0015                  | См<0.05    | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  |
| См<0.05  | См<0.05                           | 1                       | 5.0000000  | 4         |          |          |
|          | Угарный газ) (584)                |                         |            |           |          |          |
| 0410     | Метан (727*)                      | 0.0315                  | См<0.05    | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  |
| См<0.05  | См<0.05                           | 1                       | 50.0000000 | -         |          |          |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-   | 0.0659                  | 0.034910   | нет расч. | 0.000057 | 0.000554 |
| 0.000570 | 0.065692                          | 1                       | 0.2000000  | 3         |          |          |
|          | изомеров) (203)                   |                         |            |           |          |          |
| 0621     | Метилбензол (349)                 | 0.0359                  | См<0.05    | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  |
| См<0.05  | См<0.05                           | 1                       | 0.6000000  | 3         |          |          |
| 0627     | Этилбензол (675)                  | 0.1413                  | 0.074863   | нет расч. | 0.000123 | 0.001188 |
| 0.001223 | 0.140875                          | 1                       | 0.0200000  | 3         |          |          |
| 1325     | Формальдегид (Метаналь) (609)     | 0.0816                  | 0.043229   | нет расч. | 0.000071 | 0.000686 |
| 0.000706 | 0.081347                          | 1                       | 0.0350000  | 2         |          |          |
| 01       | 0303 + 0333                       | 0.1760                  | 0.093225   | нет расч. | 0.000154 | 0.001479 |
| 0.001523 | 0.175428                          | 1                       |            |           |          |          |
| 02       | 0303 + 0333 + 1325                | 0.2576                  | 0.136455   | нет расч. | 0.000225 | 0.002165 |
| 0.002229 | 0.256777                          | 1                       |            |           |          |          |
| 03       | 0303 + 1325                       | 0.1609                  | 0.085232   | нет расч. | 0.000140 | 0.001352 |
| 0.001392 | 0.160387                          | 1                       |            |           |          |          |
| 07       | 0301 + 0330                       | 0.0207                  | См<0.05    | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  |
| См<0.05  | См<0.05                           | 1                       |            |           |          |          |
| 37       | 0333 + 1325                       | 0.1783                  | 0.094453   | нет расч. | 0.000156 | 0.001499 |
| 0.001543 | 0.177738                          | 1                       |            |           |          |          |
| 44       | 0330 + 0333                       | 0.1009                  | 0.053428   | нет расч. | 0.000088 | 0.000848 |
| 0.000873 | 0.100540                          | 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.

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: Мойнкумский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра  $U_{mp}$  = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 6.0 м/с

Температура летняя = 40.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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 | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|
| Выброс                                                                     |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| <Об-п>-<ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| 000301 6001 П1 2.0 200.0 -175 325 1 1 0 1.0 1.000 0                        |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| 0.0000925                                                                  |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 М                   |             |          |     |            |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |     |            |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                 |             |          |     |            |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                              | Код         | М        | Тип | $C_m$      | $U_m$ | $X_m$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п-                                                               | <об-п>-<ис> |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                  | 000301 6001 | 0.000092 | П1  | 0.016515   | 0.50  | 11.4  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |     |            |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный $M_q$ = 0.000092 г/с                                     |             |          |     |            |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.016515 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 :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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 :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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 :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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 :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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 :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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 | 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. | ~~~ | ~~~   | ~~ |
| 000301 6001 П1 |     | 2.0   |       |         |          | 200.0 | -175  | 325   | 1     | 1     | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0004441      |     |       |       |         |          |       |       |       |       |       |     |     |       |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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         | M            | Тип  | См                     | Um       | Xm     |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | [доли ПДК]             | ---[м/с] | ---[м] |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000301 6001 | 0.000444     | П1   | 0.079301               | 0.50     | 11.4   |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |          |        |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000444 г/с |      |                        |          |        |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |      | 0.079301 долей ПДК     |          |        |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |          |        |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |      |                        | 0.50 м/с |        |  |  |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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= 200

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
 | -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= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 :
600 : 800 : 1000 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 :
0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
0.000 : 0.000 : 0.000 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200 : 1400 : 1600 : 1800 : 2000 :
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 :
600 : 800 : 1000 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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 :
0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
0.000 : 0.000 : 0.000 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200 : 1400 : 1600 : 1800 : 2000 :
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 700 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   500 : Y-строка  4  Стах=  0.005 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=172)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   300 : Y-строка  5  Стах=  0.042 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 45)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.042: 0.005: 0.002: 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: 0.001: 0.008: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   100 : Y-строка  6  Стах=  0.003 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  6)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -100 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -300 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

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

y= -700 : Y-строка 10  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -900 : Y-строка 11  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 12  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Координаты точки : X= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0420021 доли ПДКмр |  
| 0.0084004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 0.68 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         | 000301 6001 | П1  | 0.00044406 | 0.042002 | 100.0    | 100.0  | 94.5867996  |
| В сумме = |             |     |            | 0.042002 | 100.0    |        |             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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= 200 м             |

Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17 | 18  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|    | --  | ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1- |     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .  | .   | .     |       | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2- |     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     |
| .  | .   | .     |       | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3- |     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .  | .   | .     |       | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4- |     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| .  | .   | .     |       | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5- |     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.042 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| .  | .   | .     |       | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6- |     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| .  | .   | .     |       | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7- |     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .  | .   | .     |       | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8- |     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет проводился по всей жилой зоне № 2  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 148  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

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

```

y= -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1556: -1605: -
1653: -1702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2793: -2746: -2699: -2652: -2605: -2558: -2511: -2464: -2417: -2370: -2323: -2324: -2325: -
2326: -2327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
    
```

```

y= -1750: -1799: -1847: -1896: -1944: -1993: -1992: -1992: -1991: -1991: -1990: -1990: -1989: -
1989: -1988:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2328: -2329: -2330: -2331: -2332: -2333: -2380: -2428: -2476: -2524: -2572: -2620: -2668: -
2716: -2764:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
    
```

```

y= -1988: -1987: -1987: -1986: -1986: -1985: -1941: -1898: -1854: -1810: -1766: -1722: -1678: -
1634: -1590:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2812: -2860: -2908: -2956: -3004: -3051: -3028: -3004: -2981: -2957: -2934: -2910: -2887: -
2863: -2840:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
    
```

```

y= -1547: -1503: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1601: -1601: -
1601: -1601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2816: -2793: -2770: -2720: -2671: -2621: -2571: -2522: -2472: -2423: -2373: -2798: -2751: -
2703: -2656:
    
```

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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -
1650: -1650:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2609: -2561: -2514: -2467: -2419: -2372: -2822: -2772: -2723: -2673: -2623: -2574: -2524: -
2475: -2425:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1748: -
1748: -1748:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -
2825: -2775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -
1797: -1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -
2663: -2616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -
1846: -1846:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -
2529: -2479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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

|           |        |      |    |            |          |       |       |           |
|-----------|--------|------|----|------------|----------|-------|-------|-----------|
| 1         | 000301 | 6001 | П1 | 0.00044406 | 0.000666 | 100.0 | 100.0 | 1.5009019 |
| В сумме = |        |      |    | 0.000666   | 100.0    |       |       |           |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 685.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006466 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0001293 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 241 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000301 | 6001 | П1     | 0.00044406 | 0.000647 | 100.0  | 1.4561549     |
| В сумме = |        |      |        | 0.000647   | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 105

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cс - 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=     | 1053:  | 1052:  | 1050:  | 1049:  | 1038:  | 1026:  | 1015:  | 1003:  | 992:   | 969:   | 946:   | 924:   | 901:   |
| 868:   | 834:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -194:  | -156:  | -118:  | -80:   | -41:   | -2:    | 36:    | 75:    | 114:   | 158:   | 202:   | 247:   | 291:   |
| 322:   | 352:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 801:   | 767:   | 734:   | 691:   | 649:   | 606:   | 564:   | 526:   | 488:   | 450:   | 412:   | 366:   | 320:   |
| 274:   | 228:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 383:   | 414:   | 445:   | 465:   | 486:   | 507:   | 528:   | 537:   | 547:   | 557:   | 567:   | 565:   | 562:   |
| 560:   | 557:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 182: 134: 87: 40: -8: -47: -86: -126: -165: -194: -224: -253: -282: -  
311: -327:

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

-:-----:

x= 555: 539: 524: 508: 492: 465: 439: 412: 386: 351: 317: 283: 248:  
214: 173:

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

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -342: -357: -373: -388: -393: -399: -404: -401: -397: -394: -383: -372: -360: -  
349: -327:

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

-:-----:

x= 133: 92: 52: 11: -32: -76: -119: -166: -212: -259: -304: -349: -394: -  
439: -476:

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

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -306: -284: -263: -241: -219: -181: -142: -103: -64: -25: 21: 67: 113:  
159: 201:

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

-:-----:

x= -512: -548: -585: -621: -657: -689: -720: -751: -783: -814: -831: -849: -866: -  
883: -888:

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

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

y= 242: 283: 324: 366: 405: 444: 483: 523: 562: 598: 635: 671: 708:  
744: 779:

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

-:-----:

x= -893: -898: -903: -909: -899: -889: -879: -869: -859: -843: -826: -809: -792: -  
775: -746:

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

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=      814:   849:   884:   907:   931:   954:   978:   993:  1007:  1022:  1037:  1041:  1046:
1050:  1054:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=     -716:  -687:  -657:  -622:  -587:  -551:  -516:  -480:  -444:  -408:  -373:  -328:  -283:  -
239:   -194:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -512.0 м, Y= -305.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006861 доли ПДКмр |  
 | 0.0001372 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 28 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.00044406 | 0.000686 | 100.0    | 100.0  | 1.5451299     |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000686 | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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>    | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~м/с | ~м3/с | градС | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ |
| 000301 6001 П1 |     | 2.0 |     |      |       | 200.0 | -175 | 325 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0000583      |     |     |     |      |       |       |      |     |     |     |     |     |       |     |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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         | M     | Тип  | Cm           | Um      | Xm   |      |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК] | - [м/с] | ---- | ---- |  |  |  |  |  |  |  |

|                                               |             |                    |          |      |      |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------------|----------|------|------|
| 1                                             | 000301 6001 | 0.000058  П1       | 0.004166 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                         |             |                    |          |      |      |
| Суммарный Мq =                                |             | 0.000058 г/с       |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =                 |             | 0.004166 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 :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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 :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0333 – Дигидросульфид (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                 | Тип  | H  | D   | Wo | V1 | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|----|----|-------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                                              |      |    |     |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| <Об>П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |      |    |     |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| ~~~г/с~~                                                                                            |      |    |     |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 000301                                                                                              | 6001 | П1 | 2.0 |    |    | 200.0 | -175 | 325 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000217                                                                                           |      |    |     |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0333 – Дигидросульфид (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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                                                                                                                                                                                | 000301 6001 | 0.000022           | П1  | 0.096709               | 0.50     | 11.4  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                    |     |                        |          |       |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.000022 г/с       |     |                        |          |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.096709 долей ПДК |     |                        |          |       |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                    |     |                        |          |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                    |     |                        | 0.50 м/с |       |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - 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 C<sub>мах</sub>< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 C<sub>мах</sub>= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     | 200   | 400   |
| 600   | 800   | 1000  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 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 | 0.000 |
| 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  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cс    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

y= 900 : Y-строка 2 C<sub>мах</sub>= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     | 200   | 400   |
| 600   | 800   | 1000  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 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 |
| 0.000 | 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: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 3 Смах= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 4 Смах= 0.006 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002: 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: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 5 Смах= 0.051 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.051: 0.006: 0.002: 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:
Фоп: : : : : : 88 : 88 : 87 : 84 : 45 : 278 : 274 : 272 : 272
: 271 : :
Уоп: : : : : :12.00 :12.00 :12.00 : 8.57 : 0.68 : 5.98 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :      :
~~~~~

```

y= 100 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 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:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -100 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -300 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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 9  Стах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -700 : Y-строка 10 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -900 : Y-строка 11 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 12 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```

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: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0512221 доли ПДКмр |  
| 0.0004098 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 0.68 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         | 000301 6001 | П1  | 0.00002166 | 0.051222 | 100.0    | 100.0  | 2364.67     |
| В сумме = |             |     |            | 0.051222 | 100.0    |        |             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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; V= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= 200 м             |

Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17 | 18 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | *  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
|    | 1- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
|    | .  | .    | - 1  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 2- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
|    | .  | .    | - 2  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 3- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|    | .  | .    | - 3  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 4- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |

[illegible]

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

Максимальная концентрация -----> См = 0.0512221 долей ПДКмр  
 = 0.0004098 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
 ( Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 300.0 м  
 При опасном направлении ветра : 45 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :028 Мойнкусский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Виназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 2  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 148  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

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

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

y= -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1556: -1605: -  
 1653: -1702:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -2793: -2746: -2699: -2652: -2605: -2558: -2511: -2464: -2417: -2370: -2323: -2324: -2325: -  
 2326: -2327:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -1750: -1799: -1847: -1896: -1944: -1993: -1992: -1992: -1991: -1991: -1990: -1990: -1989: -  
 1989: -1988:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -2328: -2329: -2330: -2331: -2332: -2333: -2380: -2428: -2476: -2524: -2572: -2620: -2668: -  
 2716: -2764:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -1988: -1987: -1987: -1986: -1986: -1985: -1941: -1898: -1854: -1810: -1766: -1722: -1678: -  
 1634: -1590:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -2812: -2860: -2908: -2956: -3004: -3051: -3028: -3004: -2981: -2957: -2934: -2910: -2887: -  
 2863: -2840:

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

```

```

y= -1547: -1503: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1601: -1601: -
1601: -1601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2816: -2793: -2770: -2720: -2671: -2621: -2571: -2522: -2472: -2423: -2373: -2798: -2751: -
2703: -2656:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -
1650: -1650:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2609: -2561: -2514: -2467: -2419: -2372: -2822: -2772: -2723: -2673: -2623: -2574: -2524: -
2475: -2425:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1748: -
1748: -1748:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -
2825: -2775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -
1797: -1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -
2663: -2616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -  
1846: -1846:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -  
2529: -2479:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -1846: -1846: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -  
1895: -1895:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2429: -2379: -2955: -2907: -2859: -2811: -2763: -2715: -2667: -2619: -2571: -2523: -2475: -  
2427: -2379:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -2979: -2930: -2880: -2830: -2780: -2730: -2680: -2631: -2581: -2531: -2481: -2431: -2381: -  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 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= -2322.7 м, Y= -1507.6 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000843 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000007 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 2.82 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                 | 000301 6001 | П1    | 0.00002166 | 0.000084 | 100.0    | 100.0  | 3.8939824    |
|                   |             |       | В сумме =  |          | 0.000084 | 100.0  |              |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Координаты точки : X= -729.0 м, Y= -145.0 м

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 685.0 м

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

[illegible]

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 801: 767: 734: 691: 649: 606: 564: 526: 488: 450: 412: 366: 320:  
274: 228:

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

-:-----:

x= 383: 414: 445: 465: 486: 507: 528: 537: 547: 557: 567: 565: 562:  
560: 557:

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

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

y= 182: 134: 87: 40: -8: -47: -86: -126: -165: -194: -224: -253: -282: -  
311: -327:

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

-:-----:

x= 555: 539: 524: 508: 492: 465: 439: 412: 386: 351: 317: 283: 248:  
214: 173:

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

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -342: -357: -373: -388: -393: -399: -404: -401: -397: -394: -383: -372: -360: -  
349: -327:

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

-:-----:

x= 133: 92: 52: 11: -32: -76: -119: -166: -212: -259: -304: -349: -394: -  
439: -476:

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

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -306: -284: -263: -241: -219: -181: -142: -103: -64: -25: 21: 67: 113:  
159: 201:

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

-:-----:

x= -512: -548: -585: -621: -657: -689: -720: -751: -783: -814: -831: -849: -866: -  
883: -888:

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

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~



[illegible][illegible]

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0008367 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0000067 мг/м3                  |

| Вклады источников |             |      |            |               |           |        |              |
|-------------------|-------------|------|------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----              | <ОБ-П>-<ИС> | ---- | М- (Мq) -- | -C [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/М ----   |
| 1                 | 000301 6001 | Pl   | 0.00002166 | 0.000837      | 100.0     | 100.0  | 38.6282692   |
|                   |             |      | В сумме =  | 0.000837      | 100.0     |        |              |

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

[illegible]

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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                                                                                                                                                                                       | 000301 6001 | 0.000210           | П1   | 0.001500               | 0.50           | 11.4           |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                   |             |                    |      |                        |                |                |  |
| Суммарный М <sub>q</sub> =                                                                                                                                                              |             | 0.000210 г/с       |      |                        |                |                |  |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.001500 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

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (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 :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись 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 :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись 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

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

Город :028 Мойынкумский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49  
 Примесь :0337 – Углерод оксид (Окись 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 :028 Мойынкумский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49  
 Примесь :0337 – Углерод оксид (Окись 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 :028 Мойынкумский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49  
 Примесь :0337 – Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :028 Мойынкумский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49  
 Примесь :0410 – Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

| Код            | Тип         | H   | D   | Wo  | V1    | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2   | Alf  | F   | КР    | Ди   |
|----------------|-------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|------|------|------|------|-----|-------|------|
| Выброс         | <Об-П>-<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | гр. | ~~~   | ~~~~ |
| 000301 6001 П1 |             | 2.0 |     |     |       | 200.0  | -175  | 325  | 1    | 1    | 0    | 1.0 | 1.000 | 0    |
| 0.0440851      |             |     |     |     |       |        |       |      |      |      |      |     |       |      |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :028 Мойынкумский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
 Примесь :0410 – Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                    |             |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|--------------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| – Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| всей площади, а См – концентрация одиночного источника,            |             |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                             |             |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| _____ Источники _____ Их расчетные параметры _____                 |             |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                              | Код         | M        | Тип  | См           | Um        | Xm          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                  | 000301 6001 | 0.044085 | П1   | 0.031491     | 0.50      | 11.4        |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Суммарный $M_q =$                                | 0.044085 г/с       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                 | 0.031491 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 :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0410 – Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0410 – Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0410 – Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

Примесь :0410 – Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)



Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 028 Мойнункумский район.

Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0616 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 2200, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~|  
 | -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= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
    
```

y= 900 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 700 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 500 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 300 : Y-строка 5 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.035: 0.004: 0.002: 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: 0.001: 0.007: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= 100 : Y-строка 6 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -100 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -300 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 9 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```



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: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -700 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 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= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0349098 доли ПДКмр |  
| 0.0069820 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 0.68 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                 | 000301 6001 | П1  | 0.00036908 | 0.034910 | 100.0    | 100.0  | 94.5868378    |
| В сумме =         |             |     |            | 0.034910 | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойныкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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; B= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 200 м             |

Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15   | 16   |
|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 17 | 18   |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|    | *    | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |
| -- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |
| 1- |      | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .    | .    |
| .  | .    |      | - 1  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 2- |      | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .    | .    |
| .  | .    |      | - 2  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 3- |      | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .    | .    |
| .  | .    |      | - 3  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 4- |      | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    |
| .  | .    |      | - 4  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 5- |      | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.035 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.000 | .    | .    |
| .  | .    |      | - 5  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 2

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка\_обозначений

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

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

```

y= -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1556: -1605: -
1653: -1702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -2793: -2746: -2699: -2652: -2605: -2558: -2511: -2464: -2417: -2370: -2323: -2324: -2325: -
2326: -2327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1750: -1799: -1847: -1896: -1944: -1993: -1992: -1992: -1991: -1991: -1990: -1990: -1989: -
1989: -1988:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -2328: -2329: -2330: -2331: -2332: -2333: -2380: -2428: -2476: -2524: -2572: -2620: -2668: -
2716: -2764:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1988: -1987: -1987: -1986: -1986: -1985: -1941: -1898: -1854: -1810: -1766: -1722: -1678: -
1634: -1590:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -2812: -2860: -2908: -2956: -3004: -3051: -3028: -3004: -2981: -2957: -2934: -2910: -2887: -
2863: -2840:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1547: -1503: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1601: -1601: -

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

1601: -1601:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -2816: -2793: -2770: -2720: -2671: -2621: -2571: -2522: -2472: -2423: -2373: -2798: -2751: -  
 2703: -2656:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

y= -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -  
 1650: -1650:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -2609: -2561: -2514: -2467: -2419: -2372: -2822: -2772: -2723: -2673: -2623: -2574: -2524: -  
 2475: -2425:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

y= -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1748: -  
 1748: -1748:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -  
 2825: -2775:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

y= -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -  
 1797: -1797:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -  
 2663: -2616:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

---

y= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -  
 1846: -1846:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -  
 2529: -2479:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

---

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

```

```

y= -1846: -1846: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -
1895: -1895:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2429: -2379: -2955: -2907: -2859: -2811: -2763: -2715: -2667: -2619: -2571: -2523: -2475: -
2427: -2379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2979: -2930: -2880: -2830: -2780: -2730: -2680: -2631: -2581: -2531: -2481: -2431: -2381: -
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2322.7 м, Y= -1507.6 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0000575 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0000115 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 2.82 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    | 000301 6001 | П1  | 0.00036908 | 0.000057 | 100.0    | 100.0  | 0.155759275  |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000057 | 100.0    |        |              |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0616 = 0.2 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 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -729.0 м, Y= -145.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0005539 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0001108 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 12.00 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                 | 000301 6001 | П1  | 0.00036908 | 0.000554 | 100.0    | 100.0  | 1.5009028    |
| В сумме =         |             |     | 0.000554   | 100.0    |          |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005374 доли ПДКмр |  
| 0.0001075 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 241 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |            |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
| 1                 | 000301 6001 | П1  | 0.00036908 | 0.000537 | 100.0    | 100.0  | 1.4561557    |
| В сумме =         |             |     | 0.000537   | 100.0    |          |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:49

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

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 105

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~

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

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1053:  | 1052:  | 1050:  | 1049:  | 1038:  | 1026:  | 1015:  | 1003:  | 992:   | 969:   | 946:   | 924:   | 901:   |
| 868: | 834:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:   | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| x=   | -194:  | -156:  | -118:  | -80:   | -41:   | -2:    | 36:    | 75:    | 114:   | 158:   | 202:   | 247:   | 291:   |
| 322: | 352:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:   | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
|      | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|      | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

~~~~~

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y=   | 801: | 767: | 734: | 691: | 649: | 606: | 564: | 526: | 488: | 450: | 412: | 366: | 320: |
| 274: | 228: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   |
| x=   | 383: | 414: | 445: | 465: | 486: | 507: | 528: | 537: | 547: | 557: | 567: | 565: | 562: |
| 560: | 557: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   | -:   |

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

y= 182: 134: 87: 40: -8: -47: -86: -126: -165: -194: -224: -253: -282: -
311: -327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 555: 539: 524: 508: 492: 465: 439: 412: 386: 351: 317: 283: 248:
214: 173:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -342: -357: -373: -388: -393: -399: -404: -401: -397: -394: -383: -372: -360: -
349: -327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 133: 92: 52: 11: -32: -76: -119: -166: -212: -259: -304: -349: -394: -
439: -476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -306: -284: -263: -241: -219: -181: -142: -103: -64: -25: 21: 67: 113:
159: 201:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -512: -548: -585: -621: -657: -689: -720: -751: -783: -814: -831: -849: -866: -
883: -888:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 242: 283: 324: 366: 405: 444: 483: 523: 562: 598: 635: 671: 708:
744: 779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -893: -898: -903: -909: -899: -889: -879: -869: -859: -843: -826: -809: -792: -
775: -746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=      814:   849:   884:   907:   931:   954:   978:   993:  1007:  1022:  1037:  1041:  1046:
1050:  1054:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=     -716:  -687:  -657:  -622:  -587:  -551:  -516:  -480:  -444:  -408:  -373:  -328:  -283:  -
239:  -194:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -512.0 м, Y= -305.8 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005703 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0001141 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 28 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.00036908 | 0.000570 | 100.0    | 100.0  | 1.5451307    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000570 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0621 = 0.6 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>    | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | гр. | ~~  | ~~    | ~~ |
| 000301 6001 П1 |     | 2.0   |       |       |        | 200.0 | -175  | 325   | 1     | 1     | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0006024      |     |       |       |       |        |       |       |       |       |       |     |     |       |    |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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,  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М  
| ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| Источники                                     |             |                    |      | Их расчетные параметры |                |             |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|----------------|-------------|
| Номер                                         | Код         | M                  | Тип  | Cm                     | Um             | Xm          |
| -п/п-                                         | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]---    | ----[м]---- |
| 1                                             | 000301 6001 | 0.000602           | П1   | 0.035857               | 0.50           | 11.4        |
| ~~~~~                                         |             |                    |      |                        |                |             |
| Суммарный Mq =                                |             | 0.000602 г/с       |      |                        |                |             |
| Сумма Cm по всем источникам =                 |             | 0.035857 долей ПДК |      |                        |                |             |
| -----                                         |             |                    |      |                        |                |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |             |                    |      |                        | 0.50 м/с       |             |
| -----                                         |             |                    |      |                        |                |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < |             |                    |      |                        | 0.05 долей ПДК |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

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

Вар.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 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 :028 Мойнкусский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 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 :028 Мойнкусский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 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. | ~~~   | ~~~ |
| 000301 6001 | П1         | 2.0 |     |     |       | 200.0  | -175  | 325 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0000791   |            |     |     |     |       |        |       |     |     |     |     |     |       |     |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :028 Мойнкусский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
 Примесь :0627 – Этилбензол (675)  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |  |                    |      |                        |  |             |  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--------------------|------|------------------------|--|-------------|--|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |  |                    |      |                        |  |             |  |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |  |                    |      |                        |  |             |  |             |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |  |                    |      | Их расчетные параметры |  |             |  |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         |  | М                  | Тип  | См                     |  | Um          |  | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> |  | -----              | ---- | -[доли ПДК]-           |  | ---[м/с]--- |  | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000301 6001 |  | 0.000079           | П1   | 0.141344               |  | 0.50        |  | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |  |                    |      |                        |  |             |  |             |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |  | 0.000079 г/с       |      |                        |  |             |  |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |  | 0.141344 долей ПДК |      |                        |  |             |  |             |
| -----                                                                                                                                                                       |             |  |                    |      |                        |  |             |  |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |  |                    |      |                        |  | 0.50 м/с    |  |             |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :028 Мойнкусский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 200  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~

| -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= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 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: 1400: 1600: 1800: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 3 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)

-----  
:

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
600: 800: 1000:

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

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

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

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 4 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)

-----  
:

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
600: 800: 1000:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 5 Стах= 0.075 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

-----  
:

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
600: 800: 1000:

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

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.075: 0.008: 0.003: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: : : : 89 : 88 : 88 : 87 : 84 : 45 : 278 : 274 : 272 : 272  
: 271 : 271 :

Уоп: : : :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.57 : 0.68 : 5.98 :12.00 :12.00 :12.00  
:12.00 :12.00 :

~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~

```

-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :      :
~~~~~

```

y= 100 : Y-строка 6 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:    800:   1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -100 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:    800:   1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -300 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:    800:   1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:

~~~~~

y= -500 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)

-----

:

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
600: 800: 1000:

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

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

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: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

~~~~~

x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:

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

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

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

~~~~~

y= -700 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)

-----

:

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
600: 800: 1000:

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

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

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: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

~~~~~

x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:

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

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

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

~~~~~

y= -900 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)

-----

:

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
600: 800: 1000:

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

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

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

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

~~~~~

~~~~~

x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:

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

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

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

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)

-----

:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
600: 800: 1000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
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= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0748631 доли ПДКмр |  
| 0.0014973 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 0.68 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    | 000301 6001 | П1  | 0.00007915 | 0.074863 | 100.0    | 100.0  | 945.8687744  |
|      |             |     | В сумме =  | 0.074863 | 100.0    |        |              |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 4000 м; B= 2200 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17 | 18  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|    | 1-  | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|    | .   | .     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 3-  | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|    | .   | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4-  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .   | .  | -  | 4  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.075 | 0.008 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .   | .  | -  | 5  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .   | .  | -  | 6  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |
| .   | .  | -  | 7  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .   | .  | -  | 8  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     |
| .   | .  | -  | 9  |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10- | .  | .  | .  | .  | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .   | .  | -  | 10 |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11- | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | .  | -  | 11 |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12- | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | .  | -  | 12 |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
| 18  | 19 | 20 | 21 |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 1  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 2  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 3  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 4  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 5  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 6  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 7  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 8  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 9  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 10 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 11 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| .   | .  | .  | -  | 12 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19  | 20 | 21 |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

-:-----:
  x=  -2812: -2860: -2908: -2956: -3004: -3051: -3028: -3004: -2981: -2957: -2934: -2910: -2887: -
2863: -2840:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -1547: -1503: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1601: -1601: -
1601: -1601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
  x=  -2816: -2793: -2770: -2720: -2671: -2621: -2571: -2522: -2472: -2423: -2373: -2798: -2751: -
2703: -2656:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -
1650: -1650:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
  x=  -2609: -2561: -2514: -2467: -2419: -2372: -2822: -2772: -2723: -2673: -2623: -2574: -2524: -
2475: -2425:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1748: -
1748: -1748:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
  x=  -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -
2825: -2775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -
1797: -1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
  x=  -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -
2663: -2616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -  
1846: -1846:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -  
2529: -2479:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -1846: -1846: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -  
1895: -1895:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -2429: -2379: -2955: -2907: -2859: -2811: -2763: -2715: -2667: -2619: -2571: -2523: -2475: -  
2427: -2379:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
x= -2979: -2930: -2880: -2830: -2780: -2730: -2680: -2631: -2581: -2531: -2481: -2431: -2381: -  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 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= -2322.7 м, Y= -1507.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001233 доли ПДКмр |  
| 0.0000025 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 2.82 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         | 000301 6001 | П1  | 0.00007915 | 0.000123 | 100.0    | 100.0  | 1.5575932     |
| В сумме = |             |     |            | 0.000123 | 100.0    |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 001  
Город :028 Мойнункумский район.  
Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3  
  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умп) м/с

Точка 1.

Расчетная точка.

Координаты точки : X= -729.0 м , Y= -145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011879 доли ПДКпр|  
| 0.0000238 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                | Вклад    | Вклад в% | Сум. %    | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------|----------|----------|-----------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | M-(Mq)-- -C[доли ПДК] | -----    | -----    | b=C/M --- |              |
| 1    | 000301 6001 | P1  | 0.00007915            | 0.001188 | 100.0    | 100.0     | 15.0090322   |
|      |             |     | В сумме =             | 0.001188 | 100.0    |           |              |

~~~~~

Точка 2.

Расчетная точка.

Координаты точки : X= 471.0 м , Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011525 доли ПДКпр|  
| 0.0000231 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 241 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                | Вклад    | Вклад в% | Сум. %    | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------|----------|----------|-----------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | M-(Mq)-- -C[доли ПДК] | -----    | -----    | b=C/M --- |              |
| 1    | 000301 6001 | P1  | 0.00007915            | 0.001153 | 100.0    | 100.0     | 14.5615625   |
|      |             |     | В сумме =             | 0.001153 | 100.0    |           |              |

~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :028 Мойынкумский район.  
Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
Var.расч.:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 105  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умп) 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=         | 1053: | 1052: | 1050: | 1049: | 1038: | 1026: | 1015: | 1003: | 992: | 969: | 946: | 924: | 901: |
| 868:       | 834:  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| -:-:-:-:-: |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| x=         | -194: | -156: | -118: | -80:  | -41:  | -2:   | 36:   | 75:   | 114: | 158: | 202: | 247: | 291: |
| 322:       | 352:  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| -:-:-:-:-: |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-KC»

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

y=      801:   767:   734:   691:   649:   606:   564:   526:   488:   450:   412:   366:   320:
274:   228:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=      383:   414:   445:   465:   486:   507:   528:   537:   547:   557:   567:   565:   562:
560:   557:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=      182:   134:    87:    40:    -8:   -47:   -86:  -126:  -165:  -194:  -224:  -253:  -282:  -
311:  -327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=      555:   539:   524:   508:   492:   465:   439:   412:   386:   351:   317:   283:   248:
214:   173:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=     -342:  -357:  -373:  -388:  -393:  -399:  -404:  -401:  -397:  -394:  -383:  -372:  -360:  -
349:  -327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=      133:    92:    52:    11:   -32:   -76:  -119:  -166:  -212:  -259:  -304:  -349:  -394:  -
439:  -476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=     -306:  -284:  -263:  -241:  -219:  -181:  -142:  -103:   -64:   -25:    21:    67:   113:
159:   201:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=     -512:  -548:  -585:  -621:  -657:  -689:  -720:  -751:  -783:  -814:  -831:  -849:  -866:  -
883:  -888:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 242: 283: 324: 366: 405: 444: 483: 523: 562: 598: 635: 671: 708:
744: 779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -893: -898: -903: -909: -899: -889: -879: -869: -859: -843: -826: -809: -792: -
775: -746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 814: 849: 884: 907: 931: 954: 978: 993: 1007: 1022: 1037: 1041: 1046:
1050: 1054:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -716: -687: -657: -622: -587: -551: -516: -480: -444: -408: -373: -328: -283: -
239: -194:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -512.0 м, Y= -305.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012229 доли ПДКмр |  
| 0.0000245 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 28 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.00007915 | 0.001223 | 100.0    | 100.0  | 15.4513140   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.001223 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 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. | ~~~ | ~~~   | ~~ |
| 000301 6001 П1 |     | 2.0 |     |      |       | 200.0 | -175 | 325 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000800      |     |     |     |      |       |       |      |     |     |     |     |     |       |    |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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         | М            | Тип  | См                     | Um          | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000301 6001 | 0.000080     | П1   | 0.081618               | 0.50        | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |             |             |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000080 г/с |      |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |      | 0.081618 долей ПДК     |             |             |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |      |                        | 0.50 м/с    |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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= 200

Фоновая концентрация не задана

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

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

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка_обозначений                                         |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  |  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
y= 1100 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 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:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   300 : Y-строка  5  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.043: 0.005: 0.002: 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: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   100 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  6)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 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:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -100 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -300 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -700 : Y-строка 10 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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 11  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1100 : Y-строка 12  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0432292 доли ПДКмр |  
| 0.0015130 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 0.68 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    | 000301 6001 | П1  | 0.00007998 | 0.043229 | 100.0    | 100.0  | 540.4959717 |
|      |             |     | В сумме =  | 0.043229 | 100.0    |        |             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Параметры расчетного прямоугольника\_Но 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м  
Длина и ширина : L= 4000 м; В= 2200 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15   | 16   |
|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 17  | 18   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     | *--  | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |
| --  | ---- | ---- |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 1-  |      | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .    | .    |
| .   | .    |      | - 1  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 2-  |      | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .    | .    |
| .   | .    |      | - 2  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 3-  |      | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    |
| .   | .    |      | - 3  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 4-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .    | .    |
| .   | .    |      | - 4  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 5-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.043 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .    | .    |
| .   | .    |      | - 5  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 6-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .    | .    |
| .   | .    |      | - 6  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 7-  |      | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    |
| .   | .    |      | - 7  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 8-  |      | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .    | .    |
| .   | .    |      | - 8  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 9-  |      | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .    | .    |
| .   | .    |      | - 9  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 10- |      | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    |
| .   | .    |      | -10  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 11- |      | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    |
| .   | .    |      | -11  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 12- |      | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    |
| .   | .    |      | -12  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     |      | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |
| --  | ---- | ---- |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 17  | 18   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|     | 19   | 20   | 21   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |

```

--|-----|-----|---
.      .      .      | - 1
|
.      .      .      | - 2
|
.      .      .      | - 3
|
.      .      .      | - 4
|
.      .      .      | - 5
|
.      .      .      | - 6
|
.      .      .      | - 7
|
.      .      .      | - 8
|
.      .      .      | - 9
|
.      .      .      | -10
|
.      .      .      | -11
|
.      .      .      | -12
|
--|-----|-----|---
19      20      21

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0432292 долей ПДКмр  
 = 0.0015130 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 5) Ум = 300.0 м  
 При опасном направлении ветра : 45 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :028 Мойнкусский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 2  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 148  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

```

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

```

```

_____
y= -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1556: -1605: -
1653: -1702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2793: -2746: -2699: -2652: -2605: -2558: -2511: -2464: -2417: -2370: -2323: -2324: -2325: -
2326: -2327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:

```

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

~~~~~  
~~~~~

y= -1750: -1799: -1847: -1896: -1944: -1993: -1992: -1992: -1991: -1991: -1990: -1990: -1989: -  
1989: -1988:

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

x= -2328: -2329: -2330: -2331: -2332: -2333: -2380: -2428: -2476: -2524: -2572: -2620: -2668: -  
2716: -2764:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= -1988: -1987: -1987: -1986: -1986: -1985: -1941: -1898: -1854: -1810: -1766: -1722: -1678: -  
1634: -1590:

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

x= -2812: -2860: -2908: -2956: -3004: -3051: -3028: -3004: -2981: -2957: -2934: -2910: -2887: -  
2863: -2840:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= -1547: -1503: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1601: -1601: -  
1601: -1601:

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

x= -2816: -2793: -2770: -2720: -2671: -2621: -2571: -2522: -2472: -2423: -2373: -2798: -2751: -  
2703: -2656:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -  
1650: -1650:

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

x= -2609: -2561: -2514: -2467: -2419: -2372: -2822: -2772: -2723: -2673: -2623: -2574: -2524: -  
2475: -2425:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1748: -  
1748: -1748:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -  
2825: -2775:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -  
1797: -1797:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -  
2663: -2616:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -  
1846: -1846:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -  
2529: -2479:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1846: -1846: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -  
1895: -1895:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2429: -2379: -2955: -2907: -2859: -2811: -2763: -2715: -2667: -2619: -2571: -2523: -2475: -  
2427: -2379:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -2979: -2930: -2880: -2830: -2780: -2730: -2680: -2631: -2581: -2531: -2481: -2431: -2381:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 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

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:  
 ~~~~~

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

Координаты точки : X= -2322.7 м, Y= -1507.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000712 доли ПДКмр |  
 | 0.0000025 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 50 град.

и скорости ветра 2.82 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    | 000301 6001 | П1  | 0.00007998 | 0.000071 | 100.0    | 100.0  | 0.890052557   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000071 | 100.0    |        |               |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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 12.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -729.0 м, Y= -145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006860 доли ПДКмр |  
 | 0.0000240 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 50 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.00007998 | 0.000686 | 100.0    | 100.0  | 8.5765829     |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000686 | 100.0    |        |               |

~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006655 доли ПДКмр |  
 | 0.0000233 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 241 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.00007998 | 0.000666 | 100.0    | 100.0  | 8.3208847     |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000666 | 100.0    |        |               |

~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 105  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

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

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=       | 1053:  | 1052:  | 1050:  | 1049:  | 1038:  | 1026:  | 1015:  | 1003:  | 992:   | 969:   | 946:   | 924:   | 901:   |
| 868:     | 834:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=       | -194:  | -156:  | -118:  | -80:   | -41:   | -2:    | 36:    | 75:    | 114:   | 158:   | 202:   | 247:   | 291:   |
| 322:     | 352:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
|          | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Сс :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|          | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=       | 801:   | 767:   | 734:   | 691:   | 649:   | 606:   | 564:   | 526:   | 488:   | 450:   | 412:   | 366:   | 320:   |
| 274:     | 228:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=       | 383:   | 414:   | 445:   | 465:   | 486:   | 507:   | 528:   | 537:   | 547:   | 557:   | 567:   | 565:   | 562:   |
| 560:     | 557:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
|          | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Сс :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|          | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=       | 182:   | 134:   | 87:    | 40:    | -8:    | -47:   | -86:   | -126:  | -165:  | -194:  | -224:  | -253:  | -282:  | -      |
| 311:     | -327:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=       | 555:   | 539:   | 524:   | 508:   | 492:   | 465:   | 439:   | 412:   | 386:   | 351:   | 317:   | 283:   | 248:   |        |
| 214:     | 173:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Сс :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|          | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| y=   | -342: | -357: | -373: | -388: | -393: | -399: | -404: | -401: | -397: | -394: | -383: | -372: | -360: | - |
| 349: | -327: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 133: 92: 52: 11: -32: -76: -119: -166: -212: -259: -304: -349: -394: -
439: -476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -306: -284: -263: -241: -219: -181: -142: -103: -64: -25: 21: 67: 113:
159: 201:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -512: -548: -585: -621: -657: -689: -720: -751: -783: -814: -831: -849: -866: -
883: -888:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 242: 283: 324: 366: 405: 444: 483: 523: 562: 598: 635: 671: 708:
744: 779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -893: -898: -903: -909: -899: -889: -879: -869: -859: -843: -826: -809: -792: -
775: -746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 814: 849: 884: 907: 931: 954: 978: 993: 1007: 1022: 1037: 1041: 1046:
1050: 1054:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -716: -687: -657: -622: -587: -551: -516: -480: -444: -408: -373: -328: -283: -
239: -194:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -512.0 м, Y= -305.8 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0007062 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0000247 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 28 град.  
и скорости ветра 12.00 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                 | 000301 6001 | П1   | 0.00007998 | 0.000706      | 100.0    | 100.0  | 8.8293142     |
|                   |             |      | В сумме =  | 0.000706      | 100.0    |        |               |

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Кэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код               | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1   | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf  | F    | КР    | Ди   |
|-------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Выброс            |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |
| <Об-П>-<Ис>       | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ---- |
| 000301 6001 П1    |      | 2.0  |      |      |      | 200.0 | -175 | 325  | 1    | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    |
| Примесь 0303----- |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 0.0004441         |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 000301 6001 П1    |      | 2.0  |      |      |      | 200.0 | -175 | 325  | 1    | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    |
| Примесь 0333----- |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 0.0000217         |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

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                                                                                                                                                                                | 000301 6001 |  | 0.004928 | П1                                 | 0.176011               | 0.50      | 11.4     |        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |  |          |                                    |                        |           |          |        |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             |  | 0.004928 | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |          |        |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             |  | 0.176011 | долей ПДК                          |                        |           |          |        |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |  |          |                                    |                        |           |          |        |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |  |          |                                    |                        |           | 0.50 м/с |        |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= 700 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 5 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.093: 0.010: 0.004: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: : : : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 84 : 45 : 278 : 274 : 272 : 272
: 271 : 271 :
Уоп: : : :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.57 : 0.68 : 5.98 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271 : : : :
Уоп: 0.83 : : : :
~~~~~

y= 100 : Y-строка 6 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -100 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -300 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -700 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

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: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0932248 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 0.68 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    | 000301 6001 | П1  | 0.004928  | 0.093225 | 100.0    | 100.0  | 18.9173717    |
|      |             |     | В сумме = | 0.093225 | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
0333 Дигидросульфид (518)

\_\_\_\_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= 200 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|       | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17    | 18   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       | *--  | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ----  | ----  | ----  |
| --    | ---- | ---- |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-    |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| .     | .    | .    |      | -    | 2    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-    |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
| .     | .    | .    |      | -    | 3    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-    |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.010 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.001 |
| .     | .    | .    |      | -    | 4    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-    |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.008 | 0.093 | 0.010 | 0.004 | 0.002 | 0.001 |
| 0.000 | .    | .    |      | -    | 5    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-    |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
| .     | .    | .    |      | -    | 6    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-    |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| .     | .    | .    |      | -    | 7    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-    |      | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .     | .    | .    |      | -    | 8    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-    |      | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |
| .     | .    | .    |      | -    | 9    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-   |      | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |
| .     | .    | .    |      | -    | 10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-   |      | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .     | .    | .    |      | -    | 11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-   |      | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .    | .    |      | -    | 12   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |      | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ----  | ----  | ----  |
| --    | ---- | ---- |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |

```

17      18
      19      20      21
      --|-----|-----|-----
      .      .      .      | - 1
      .      .      .      |
      .      .      .      | - 2
      .      .      .      |
      .      .      .      | - 3
      .      .      .      |
      .      .      .      | - 4
      .      .      .      |
      .      .      .      | - 5
      .      .      .      |
      .      .      .      | - 6
      .      .      .      |
      .      .      .      | - 7
      .      .      .      |
      .      .      .      | - 8
      .      .      .      |
      .      .      .      | - 9
      .      .      .      |
      .      .      .      | -10
      .      .      .      |
      .      .      .      | -11
      .      .      .      |
      .      .      .      | -12
      .      .      .      |
      --|-----|-----|-----
      19      20      21
    
```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0932248$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -200.0$  м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 5)  $Y_m = 300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 45 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :028 Мойынкумский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 2  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 148  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

|~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 |~~~~~|~~~~~|

```

y= -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1556: -1605: -
1653: -1702:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2793: -2746: -2699: -2652: -2605: -2558: -2511: -2464: -2417: -2370: -2323: -2324: -2325: -
2326: -2327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
    
```

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:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1750: -1799: -1847: -1896: -1944: -1993: -1992: -1992: -1991: -1991: -1990: -1990: -1989: -  
1989: -1988:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2328: -2329: -2330: -2331: -2332: -2333: -2380: -2428: -2476: -2524: -2572: -2620: -2668: -  
2716: -2764:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1988: -1987: -1987: -1986: -1986: -1985: -1941: -1898: -1854: -1810: -1766: -1722: -1678: -  
1634: -1590:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2812: -2860: -2908: -2956: -3004: -3051: -3028: -3004: -2981: -2957: -2934: -2910: -2887: -  
2863: -2840:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1547: -1503: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1601: -1601: -  
1601: -1601:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2816: -2793: -2770: -2720: -2671: -2621: -2571: -2522: -2472: -2423: -2373: -2798: -2751: -  
2703: -2656:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -  
1650: -1650:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2609: -2561: -2514: -2467: -2419: -2372: -2822: -2772: -2723: -2673: -2623: -2574: -2524: -  
2475: -2425:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1748: -  
1748: -1748:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:  
x= -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -  
2825: -2775:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

---

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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -
1797: -1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -
2663: -2616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -
1846: -1846:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -
2529: -2479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1846: -1846: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -
1895: -1895:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2429: -2379: -2955: -2907: -2859: -2811: -2763: -2715: -2667: -2619: -2571: -2523: -2475: -
2427: -2379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2979: -2930: -2880: -2830: -2780: -2730: -2680: -2631: -2581: -2531: -2481: -2431: -2381:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -2322.7 м, Y= -1507.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001535 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 50 град.  
 и скорости ветра 2.82 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-(Mq)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.004928  | 0.000154    | 100.0    | 100.0  | 0.031151857   |
|      | В сумме =   |     |           | 0.000154    | 100.0    |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -729.0 м, Y= -145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014793 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.004928  | 0.001479 | 100.0    | 100.0  | 0.300180525  |
|      |             |     | В сумме = | 0.001479 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014352 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 241 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.004928  | 0.001435 | 100.0    | 100.0  | 0.291231126  |
|      |             |     | В сумме = | 0.001435 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 105

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

y= 1053: 1052: 1050: 1049: 1038: 1026: 1015: 1003: 992: 969: 946: 924: 901:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

868: 834:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -194: -156: -118: -80: -41: -2: 36: 75: 114: 158: 202: 247: 291:  
 322: 352:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= 801: 767: 734: 691: 649: 606: 564: 526: 488: 450: 412: 366: 320:  
 274: 228:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= 383: 414: 445: 465: 486: 507: 528: 537: 547: 557: 567: 565: 562:  
 560: 557:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 182: 134: 87: 40: -8: -47: -86: -126: -165: -194: -224: -253: -282: -  
 311: -327:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= 555: 539: 524: 508: 492: 465: 439: 412: 386: 351: 317: 283: 248:  
 214: 173:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -342: -357: -373: -388: -393: -399: -404: -401: -397: -394: -383: -372: -360: -  
 349: -327:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= 133: 92: 52: 11: -32: -76: -119: -166: -212: -259: -304: -349: -394: -  
 439: -476:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.001: 0.002:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= -306: -284: -263: -241: -219: -181: -142: -103: -64: -25: 21: 67: 113:  
 159: 201:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -512: -548: -585: -621: -657: -689: -720: -751: -783: -814: -831: -849: -866: -  
 883: -888:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= 242: 283: 324: 366: 405: 444: 483: 523: 562: 598: 635: 671: 708:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

744: 779:  
 -----  
 -:-----  
 x= -893: -898: -903: -909: -899: -889: -879: -869: -859: -843: -826: -809: -792: -  
 775: -746:  
 -----  
 -:-----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 814: 849: 884: 907: 931: 954: 978: 993: 1007: 1022: 1037: 1041: 1046:  
 1050: 1054:  
 -----  
 -:-----  
 x= -716: -687: -657: -622: -587: -551: -516: -480: -444: -408: -373: -328: -283: -  
 239: -194:  
 -----  
 -:-----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -512.0 м, Y= -305.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015229 доли ПДКмп|

Достигается при опасном направлении 28 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.004928  | 0.001523 | 100.0    | 100.0  | 0.309026152   |
|      |             |     | В сумме = | 0.001523 | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

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   | КР    | Ди |
|----------------|-----|-------|-------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|----|
| Выброс         |     |       |       |         |          |       |       |       |       |       |     |     |       |    |
| <Об-П>-<Ис>    | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м/с~~ | ~~м3/с~~ | градС | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~ |
| Примесь 0303   |     |       |       |         |          |       |       |       |       |       |     |     |       |    |
| 000301 6001 П1 | 2.0 |       |       |         | 200.0    |       | -175  | 325   | 1     | 1     | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0004441      |     |       |       |         |          |       |       |       |       |       |     |     |       |    |
| Примесь 0333   |     |       |       |         |          |       |       |       |       |       |     |     |       |    |
| 000301 6001 П1 | 2.0 |       |       |         | 200.0    |       | -175  | 325   | 1     | 1     | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000217      |     |       |       |         |          |       |       |       |       |       |     |     |       |    |
| Примесь 1325   |     |       |       |         |          |       |       |       |       |       |     |     |       |    |
| 000301 6001 П1 | 2.0 |       |       |         | 200.0    |       | -175  | 325   | 1     | 1     | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000800      |     |       |       |         |          |       |       |       |       |       |     |     |       |    |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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                                                                                                                                                                                | 000301 6001 | 0.007213           | П1                                 | 0.257630   | 0.50     | 11.4  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                    |                                    |            |          |       |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 0.007213           | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |            |          |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.257630 долей ПДК |                                    |            |          |       |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                    |                                    |            |          |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                    |                                    |            | 0.50 м/с |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 ( $U_{мр}$ ) 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 :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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 = 200

Фоновая концентрация не задана

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

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

|                                                   |  |
|---------------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                           |  |
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]         |  |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]           |  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

---

```

y= 1100 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 900 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 700 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 500 : Y-строка 4 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.010: 0.005: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 5 Стах= 0.136 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.136: 0.015: 0.006: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 84 : 45 : 278 : 274 : 272 : 272
: 271 : 271 :
Уоп: : 1.17 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.57 : 0.68 : 5.98 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271 : 271 : 271 : : :
Уоп: 0.83 : 1.10 : 1.37 : : :
~~~~~

y= 100 : Y-строка 6 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.011: 0.009: 0.005: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -100 : Y-строка 7 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -300 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -500 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -700 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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 12  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1364548 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.  
 и скорости ветра 0.68 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    | 000301 | 6001 | П1     | 0.007213  | 0.136455 | 100.0  | 100.0        |
|      |        |      |        | В сумме = | 0.136455 | 100.0  |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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 м  
 Длина и ширина : L= 4000 м; В= 2200 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м

Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17 | 18    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    | *     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     | ^     |
|    | 1-    | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 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 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|    | 2-    | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
|    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|    | 3-    | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.002 |
|    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.001 0.001 | - 3

|  
4-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.015 0.010 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001  
0.001 0.001 | - 4

|  
5-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.011 0.136 0.015 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001  
0.001 0.001 | - 5

|  
6-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.011 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001  
0.001 0.001 | - 6

|  
7-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 | - 7

|  
8-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.000 | - 8

|  
9-| . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 . | - 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 0.001  
0.000 . | -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 0.001  
. . | -11

|  
12-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  
. . | -12

|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
17 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

18  
19 20 21  
--|-----|-----|-----|  
. . . | - 1  
|  
. . . | - 2  
|  
. . . | - 3  
|  
. . . | - 4  
|  
. . . | - 5  
|  
. . . | - 6  
|  
. . . | - 7  
|  
. . . | - 8  
|  
. . . | - 9  
|  
. . . | -10  
|  
. . . | -11  
|  
. . . | -12  
|  
--|-----|-----|-----|

19 20 21

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.1364548$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -200.0$  м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 5)  $Y_m = 300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 45 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :028 Мойнкумский район.  
 Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Дигидросульфид (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 2  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 148  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 |~~~~~|~~~~~|

y= -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1556: -1605: -  
 1653: -1702:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -2793: -2746: -2699: -2652: -2605: -2558: -2511: -2464: -2417: -2370: -2323: -2324: -2325: -  
 2326: -2327:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= -1750: -1799: -1847: -1896: -1944: -1993: -1992: -1992: -1991: -1991: -1990: -1990: -1989: -  
 1989: -1988:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -2328: -2329: -2330: -2331: -2332: -2333: -2380: -2428: -2476: -2524: -2572: -2620: -2668: -  
 2716: -2764:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= -1988: -1987: -1987: -1986: -1986: -1985: -1941: -1898: -1854: -1810: -1766: -1722: -1678: -  
 1634: -1590:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 x= -2812: -2860: -2908: -2956: -3004: -3051: -3028: -3004: -2981: -2957: -2934: -2910: -2887: -  
 2863: -2840:

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:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= -1547: -1503: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1601: -1601: -
1601: -1601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2816: -2793: -2770: -2720: -2671: -2621: -2571: -2522: -2472: -2423: -2373: -2798: -2751: -
2703: -2656:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -
1650: -1650:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2609: -2561: -2514: -2467: -2419: -2372: -2822: -2772: -2723: -2673: -2623: -2574: -2524: -
2475: -2425:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1748: -
1748: -1748:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -
2825: -2775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -
1797: -1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -
2663: -2616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -
1846: -1846:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -
2529: -2479:

```

---

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:
~~~~~
~~~~~

y= -1846: -1846: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -
1895: -1895:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2429: -2379: -2955: -2907: -2859: -2811: -2763: -2715: -2667: -2619: -2571: -2523: -2475: -
2427: -2379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2979: -2930: -2880: -2830: -2780: -2730: -2680: -2631: -2581: -2531: -2481: -2431: -2381:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 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= -2322.7 м, Y= -1507.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002247 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
 и скорости ветра 2.82 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    | 000301 6001 | П1  | 0.007213  | 0.000225 | 100.0    | 100.0  | 0.031151859   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000225 | 100.0    |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

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 12.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -729.0 м, Y= -145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021653 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.007213  | 0.000225 | 100.0    | 100.0  | 0.031151859   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000225 | 100.0    |        |               |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|           |        |      |    |          |          |       |       |             |
|-----------|--------|------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 1         | 000301 | 6001 | П1 | 0.007213 | 0.002165 | 100.0 | 100.0 | 0.300180554 |
| В сумме = |        |      |    | 0.002165 | 100.0    |       |       |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021007 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 241 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|-----------|--------|------|---------|--------------|----------|--------|--------------|
|           |        |      | М- (Мг) | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1         | 000301 | 6001 | П1      | 0.007213     | 0.002101 | 100.0  | 0.291231126  |
| В сумме = |        |      |         | 0.002101     | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 105

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

|                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=                                                                                        | 1053:  | 1052:  | 1050:  | 1049:  | 1038:  | 1026:  | 1015:  | 1003:  | 992:   | 969:   | 946:   | 924:   | 901:   |
| 868:                                                                                      | 834:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                        | -194:  | -156:  | -118:  | -80:   | -41:   | -2:    | 36:    | 75:    | 114:   | 158:   | 202:   | 247:   | 291:   |
| 322:                                                                                      | 352:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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=                                                                                        | 801:   | 767:   | 734:   | 691:   | 649:   | 606:   | 564:   | 526:   | 488:   | 450:   | 412:   | 366:   | 320:   |
| 274:                                                                                      | 228:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                        | 383:   | 414:   | 445:   | 465:   | 486:   | 507:   | 528:   | 537:   | 547:   | 557:   | 567:   | 565:   | 562:   |
| 560:                                                                                      | 557:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:                                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 182:   | 134:   | 87:    | 40:    | -8:    | -47:   | -86:   | -126:  | -165:  | -194:  | -224:  | -253:  | -282:  | -      |
| 311:   | -327:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| x=     | 555:   | 539:   | 524:   | 508:   | 492:   | 465:   | 439:   | 412:   | 386:   | 351:   | 317:   | 283:   | 248:   |        |
| 214:   | 173:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| Qc :   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| ~~~~~  | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | -342:  | -357:  | -373:  | -388:  | -393:  | -399:  | -404:  | -401:  | -397:  | -394:  | -383:  | -372:  | -360:  | -      |
| 349:   | -327:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| x=     | 133:   | 92:    | 52:    | 11:    | -32:   | -76:   | -119:  | -166:  | -212:  | -259:  | -304:  | -349:  | -394:  | -      |
| 439:   | -476:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| Qc :   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| ~~~~~  | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | -306:  | -284:  | -263:  | -241:  | -219:  | -181:  | -142:  | -103:  | -64:   | -25:   | 21:    | 67:    | 113:   |        |
| 159:   | 201:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| x=     | -512:  | -548:  | -585:  | -621:  | -657:  | -689:  | -720:  | -751:  | -783:  | -814:  | -831:  | -849:  | -866:  | -      |
| 883:   | -888:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| Qc :   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| ~~~~~  | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | 242:   | 283:   | 324:   | 366:   | 405:   | 444:   | 483:   | 523:   | 562:   | 598:   | 635:   | 671:   | 708:   |        |
| 744:   | 779:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| x=     | -893:  | -898:  | -903:  | -909:  | -899:  | -889:  | -879:  | -869:  | -859:  | -843:  | -826:  | -809:  | -792:  | -      |
| 775:   | -746:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| Qc :   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| ~~~~~  | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | 814:   | 849:   | 884:   | 907:   | 931:   | 954:   | 978:   | 993:   | 1007:  | 1022:  | 1037:  | 1041:  | 1046:  |        |
| 1050:  | 1054:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| x=     | -716:  | -687:  | -657:  | -622:  | -587:  | -551:  | -516:  | -480:  | -444:  | -408:  | -373:  | -328:  | -283:  | -      |
| 239:   | -194:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     | -:     |
| Qc :   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| ~~~~~  | ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

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= -512.0 м, Y= -305.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022291 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 28 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.007213  | 0.002229 | 100.0    | 100.0  | 0.309026152 |
|      |             |     | В сумме = | 0.002229 | 100.0    |        |             |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                            | Тип | H   | D | Wo | V1 | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                         |     |     |   |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~м/с ~м3/с~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0303-----                                                              |     |     |   |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6001                                                                    | П1  | 2.0 |   |    |    | 200.0 | -175 | 325 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0004441                                                                      |     |     |   |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 1325-----                                                              |     |     |   |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 000301 6001                                                                    | П1  | 2.0 |   |    |    | 200.0 | -175 | 325 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000800                                                                      |     |     |   |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

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>                                                                                                                                                                 | -----       | -----                                       | ----- | -----                  | -----    | ----- |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 000301 6001 | 0.004506                                    | П1    | 0.160921               | 0.50     | 11.4  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |       |                        |          |       |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.004506 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |       |                        |          |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.160921 долей ПДК                          |       |                        |          |       |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |       |                        |          |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                                             |       |                        | 0.50 м/с |       |  |

5. Управляющие параметры расчета

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (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 :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) 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= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

```

-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----
:

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)
-----
:

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 5 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)
-----
:

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.085: 0.009: 0.004: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: : : : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 84 : 45 : 278 : 274 : 272 : 272
: 271 : 271 :
Уоп: : : :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.57 : 0.68 : 5.98 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : :
Уоп: : : : :
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= 100 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -100 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -300 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
y= -700 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=  1)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=  1)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=  1)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0852322 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 45 град.  
 и скорости ветра 0.68 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 |
|------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | ----        | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----    |
| 1    | 000301 6001 | П1   | 0.004506   | 0.085232     | 100.0    | 100.0  | 18.9173698    |
|      |             |      | В сумме =  | 0.085232     | 100.0    |        |               |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

\_\_\_\_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= 200 м |

~~~~~  
Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17  | 18   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | *--  | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| --  | ---- | ---- |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .   |      | .    |      | - 1  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .   |      | .    |      | - 2  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| .   |      | .    |      | - 3  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
| .   |      | .    |      | - 4  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.007 | 0.085 | 0.009 | 0.004 | 0.002 | 0.001 |
| .   |      | .    |      | - 5  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
| .   |      | .    |      | - 6  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .   |      | .    |      | - 7  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-  |      | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .   |      | .    |      | - 8  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-  |      | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .   |      | .    |      | - 9  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10- |      | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .   |      | .    |      | -10  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11- |      | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .   |      | .    |      | -11  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---->  $C_m = 0.0852322$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -200.0$  м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 5)  $Y_m = 300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 45 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 028 Мойынкумский район.

Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вер.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации : 6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 2

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Qс – суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
|----------------------------------------|--|

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

|      |         |          |       |         |
|------|---------|----------|-------|---------|
| 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= -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1556: -1605: -  
1653: -1702:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -2793: -2746: -2699: -2652: -2605: -2558: -2511: -2464: -2417: -2370: -2323: -2324: -2325: -  
2326: -2327:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1750: -1799: -1847: -1896: -1944: -1993: -1992: -1992: -1991: -1991: -1990: -1990: -1989: -  
1989: -1988:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -2328: -2329: -2330: -2331: -2332: -2333: -2380: -2428: -2476: -2524: -2572: -2620: -2668: -  
2716: -2764:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1988: -1987: -1987: -1986: -1986: -1985: -1941: -1898: -1854: -1810: -1766: -1722: -1678: -  
1634: -1590:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -2812: -2860: -2908: -2956: -3004: -3051: -3028: -3004: -2981: -2957: -2934: -2910: -2887: -  
2863: -2840:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1547: -1503: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1601: -1601: -  
1601: -1601:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -2816: -2793: -2770: -2720: -2671: -2621: -2571: -2522: -2472: -2423: -2373: -2798: -2751: -  
2703: -2656:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -  
1650: -1650:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -2609: -2561: -2514: -2467: -2419: -2372: -2822: -2772: -2723: -2673: -2623: -2574: -2524: -  
2475: -2425:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1748: -
1748: -1748:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -
2825: -2775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -
1797: -1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -
2663: -2616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -
1846: -1846:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -
2529: -2479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1846: -1846: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -
1895: -1895:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2429: -2379: -2955: -2907: -2859: -2811: -2763: -2715: -2667: -2619: -2571: -2523: -2475: -
2427: -2379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -
1944:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2979: -2930: -2880: -2830: -2780: -2730: -2680: -2631: -2581: -2531: -2481: -2431: -2381:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 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= -2322.7 м, Y= -1507.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001404 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 2.82 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                 | 000301 6001 | П1  | 0.004506  | 0.000140 | 100.0    | 100.0  | 0.031151859  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000140 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 001  
Город :028 Мойнкусский район.  
Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= -729.0 м, Y= -145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013525 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
| 1                 | 000301 6001 | П1  | 0.004506  | 0.001352 | 100.0    | 100.0  | 0.300180554  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.001352 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013121 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 241 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
| 1                 | 000301 6001 | П1  | 0.004506  | 0.001312 | 100.0    | 100.0  | 0.291231155  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.001312 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :028 Мойнкусский район.  
Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 105  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| <div> <div> Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] </div> <div> <div> <div> При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются </div> </div> </div> </div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1053: | 1052: | 1050: | 1049: | 1038: | 1026: | 1015: | 1003: | 992:  | 969:  | 946:  | 924:  | 901:    |
| 868:                                                                                                                                                                                                                                                                         | 834:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                           | -194: | -156: | -118: | -80:  | -41:  | -2:   | 36:   | 75:   | 114:  | 158:  | 202:  | 247:  | 291:    |
| 322:                                                                                                                                                                                                                                                                         | 352:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=                                                                                                                                                                                                                                                                           | 801:  | 767:  | 734:  | 691:  | 649:  | 606:  | 564:  | 526:  | 488:  | 450:  | 412:  | 366:  | 320:    |
| 274:                                                                                                                                                                                                                                                                         | 228:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                           | 383:  | 414:  | 445:  | 465:  | 486:  | 507:  | 528:  | 537:  | 547:  | 557:  | 567:  | 565:  | 562:    |
| 560:                                                                                                                                                                                                                                                                         | 557:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=                                                                                                                                                                                                                                                                           | 182:  | 134:  | 87:   | 40:   | -8:   | -47:  | -86:  | -126: | -165: | -194: | -224: | -253: | -282: - |
| 311:                                                                                                                                                                                                                                                                         | -327: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                           | 555:  | 539:  | 524:  | 508:  | 492:  | 465:  | 439:  | 412:  | 386:  | 351:  | 317:  | 283:  | 248:    |
| 214:                                                                                                                                                                                                                                                                         | 173:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=                                                                                                                                                                                                                                                                           | -342: | -357: | -373: | -388: | -393: | -399: | -404: | -401: | -397: | -394: | -383: | -372: | -360: - |
| 349:                                                                                                                                                                                                                                                                         | -327: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                           | 133:  | 92:   | 52:   | 11:   | -32:  | -76:  | -119: | -166: | -212: | -259: | -304: | -349: | -394: - |
| 439:                                                                                                                                                                                                                                                                         | -476: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=                                                                                                                                                                                                                                                                           | -306: | -284: | -263: | -241: | -219: | -181: | -142: | -103: | -64:  | -25:  | 21:   | 67:   | 113:    |
| 159:                                                                                                                                                                                                                                                                         | 201:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----:                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                           | -512: | -548: | -585: | -621: | -657: | -689: | -720: | -751: | -783: | -814: | -831: | -849: | -866: - |
| 883:                                                                                                                                                                                                                                                                         | -888: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |

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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=      242:   283:   324:   366:   405:   444:   483:   523:   562:   598:   635:   671:   708:
744:   779:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=     -893:  -898:  -903:  -909:  -899:  -889:  -879:  -869:  -859:  -843:  -826:  -809:  -792:  -
775:  -746:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=      814:   849:   884:   907:   931:   954:   978:   993:  1007:  1022:  1037:  1041:  1046:
1050:  1054:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=     -716:  -687:  -657:  -622:  -587:  -551:  -516:  -480:  -444:  -408:  -373:  -328:  -283:  -
239:  -194:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -512.0 м, Y= -305.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013923 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 28 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 000301 6001 | П1  | 0.004506  | 0.001392 | 100.0    | 100.0  | 0.309026182 |
|      |             |     | В сумме = | 0.001392 | 100.0    |        |             |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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 | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
Выброс
<Об-П>-<Ис>| ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ |
~~~г/с~~
----- Примесь 0301-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

000301 6001 П1 2.0 200.0 -175 325 1 1 0 1.0 1.000 0  
0.0000925

----- Примесь 0330-----

000301 6001 П1 2.0 200.0 -175 325 1 1 0 1.0 1.000 0  
0.0000583

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

|                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - 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                                                                               | 000301 6001 | 0.000579 | П1   | 0.020680               | 0.50      | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                           |             |          |      |                        |           |             |  |
| Суммарный $M_q = 0.000579$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)                   |             |          |      |                        |           |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.020680 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 :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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-----                                                              |      |    |     |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 000301                                                                         | 6001 | П1 | 2.0 |    |    | 200.0 | -175 | 325 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000217                                                                      |      |    |     |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 1325-----                                                              |      |    |     |    |    |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 000301                                                                         | 6001 | П1 | 2.0 |    |    | 200.0 | -175 | 325 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |



0.0000800

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 $M$ |             |                                             |       |                        |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |       |                        |           |             |  |
| 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                                                                                                                                                                                | 000301 6001 | 0.004993                                    | П1    | 0.178329               | 0.50      | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |       |                        |           |             |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.004993 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |       |                        |           |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.178329 долей ПДК                          |       |                        |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                                             |       |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                                             |       | 0.50 м/с               |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                                             |       |                        |           |             |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 ( $U_{мр}$ ) 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 :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6037=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= 200

Фоновая концентрация не задана

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

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

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Расшифровка_обозначений                           |       |
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]         |       |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.] |       |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [ м/с ]         |       |
| ~~~~~                                             | ~~~~~ |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)
-----
:
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~

-----  
 x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 300 : Y-строка 5 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

-----  
 :  
 -----  
 x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
 600: 800: 1000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.094: 0.010: 0.004: 0.002:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: : : : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 84 : 45 : 278 : 274 : 272 : 272  
 : 271 : 271 :  
 Уоп: : : :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.57 : 0.68 : 5.98 :12.00 :12.00 :12.00  
 :12.00 :12.00 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

-----  
 x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 271 : : : : :  
 Уоп: 0.83 : : : : :  
 ~~~~~

y= 100 : Y-строка 6 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

-----  
 :  
 -----  
 x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
 600: 800: 1000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

-----  
 x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= -100 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)

-----  
 :  
 -----  
 x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:  
 600: 800: 1000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

-----  
 x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= -300 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)

-----  
 :  
 -----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -500 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -700 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  1)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:   200:   400:
600:   800:  1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200:  1400:  1600:  1800:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  1)
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0944525 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 0.68 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                 | 000301 6001 | П1  | 0.004993  | 0.094453 | 100.0    | 100.0  | 18.9173698   | b=C/M |  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.094453 | 100.0    |        |              |       |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6037=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; В= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 200 м             |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1  | 2 | 3 | 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|----|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17 | 18 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|    |    |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1- | .  | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |
| .  | .  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2- | .  | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .  | .  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3- | .  | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| .  | .  |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0944525$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -200.0$  м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 5)  $Y_m = 300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 45 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 2

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

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

| ~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | ~~~~~ |

y= -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1508: -1556: -1605: -  
 1653: -1702:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -2793: -2746: -2699: -2652: -2605: -2558: -2511: -2464: -2417: -2370: -2323: -2324: -2325: -  
 2326: -2327:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -1750: -1799: -1847: -1896: -1944: -1993: -1992: -1992: -1991: -1991: -1990: -1990: -1989: -  
 1989: -1988:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -2328: -2329: -2330: -2331: -2332: -2333: -2380: -2428: -2476: -2524: -2572: -2620: -2668: -  
 2716: -2764:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -1988: -1987: -1986: -1986: -1985: -1941: -1898: -1854: -1810: -1766: -1722: -1678: -  
 1634: -1590:  
 -----:  
 -:-----:  
 x= -2812: -2860: -2908: -2956: -3004: -3051: -3028: -3004: -2981: -2957: -2934: -2910: -2887: -  
 2863: -2840:  
 -----:  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1547: -1503: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1552: -1601: -1601: -  
1601: -1601:

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

-:-----:

x= -2816: -2793: -2770: -2720: -2671: -2621: -2571: -2522: -2472: -2423: -2373: -2798: -2751: -  
2703: -2656:

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

-:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1601: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -1650: -  
1650: -1650:

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

-:-----:

x= -2609: -2561: -2514: -2467: -2419: -2372: -2822: -2772: -2723: -2673: -2623: -2574: -2524: -  
2475: -2425:

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

-:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -  
1748: -1748:

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

-:-----:

x= -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -  
2825: -2775:

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

-:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -  
1797: -1797:

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

-:-----:

x= -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -  
2663: -2616:

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

-:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -  
1846: -1846:

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

-:-----:

x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -  
2529: -2479:

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

-:-----:

Qc : 0.000: 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= -1846: -1846: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895:  
 -:-----:  
 x= -2429: -2379: -2955: -2907: -2859: -2811: -2763: -2715: -2667: -2619: -2571: -2523: -2475: -2427: -2379:  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:

y= -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944:  
 -:-----:  
 x= -2979: -2930: -2880: -2830: -2780: -2730: -2680: -2631: -2581: -2531: -2481: -2431: -2381: -2331: -2281: -2231: -2181:  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -2322.7 м, Y= -1507.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001555 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 50 град.  
 и скорости ветра 2.82 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                 | 000301 6001 | П1  | 0.004993  | 0.000156 | 100.0    | 100.0  | 0.031151859  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000156 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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 12.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -729.0 м, Y= -145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014988 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 50 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
| 1                 | 000301 6001 | П1  | 0.004993  | 0.001499 | 100.0    | 100.0  | 0.300180554  |
|                   |             |     | В сумме = | 0.001499 | 100.0    |        |              |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:
x=    555:    539:    524:    508:    492:    465:    439:    412:    386:    351:    317:    283:    248:
214:    173:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -342:   -357:   -373:   -388:   -393:   -399:   -404:   -401:   -397:   -394:   -383:   -372:   -360:   -
349:   -327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    133:     92:     52:     11:    -32:    -76:   -119:   -166:   -212:   -259:   -304:   -349:   -394:   -
439:   -476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
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=   -306:   -284:   -263:   -241:   -219:   -181:   -142:   -103:   -64:   -25:    21:    67:   113:
159:    201:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -512:   -548:   -585:   -621:   -657:   -689:   -720:   -751:   -783:   -814:   -831:   -849:   -866:   -
883:   -888:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.002:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    242:    283:    324:    366:    405:    444:    483:    523:    562:    598:    635:    671:    708:
744:    779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -893:   -898:   -903:   -909:   -899:   -889:   -879:   -869:   -859:   -843:   -826:   -809:   -792:   -
775:   -746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    814:    849:    884:    907:    931:    954:    978:    993:   1007:   1022:   1037:   1041:   1046:
1050:   1054:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -716:   -687:   -657:   -622:   -587:   -551:   -516:   -480:   -444:   -408:   -373:   -328:   -283:   -
239:   -194:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -512.0 м, Y= -305.8 м

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015429 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 28 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном. | Код             | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-----------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> --- | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1    | 000301 6001     | П1  | 0.004993   | 0.001543     | 100.0    | 100.0  | 0.309026182   |
|      |                 |     | В сумме =  | 0.001543     | 100.0    |        |               |

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

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> --- | ---          | ---   | --- | М/с | М3/с  | градС | --- | --- | --- | --- | гр. | ---   | --- | --- |
| -----           | Примесь 0330 | ----- |     |     |       |       |     |     |     |     |     |       |     |     |
| 000301 6001 П1  | 2.0          |       |     |     | 200.0 | -175  | 325 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |     |
| 0.0000583       |              |       |     |     |       |       |     |     |     |     |     |       |     |     |
| -----           | Примесь 0333 | ----- |     |     |       |       |     |     |     |     |     |       |     |     |
| 000301 6001 П1  | 2.0          |       |     |     | 200.0 | -175  | 325 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |     |
| 0.0000217       |              |       |     |     |       |       |     |     |     |     |     |       |     |     |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

|                                                                                                                                                                                  |             |                                             |     |                        |          |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----|------------------------|----------|---------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/PДК_1 + \dots + M_n/PДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/PДК_1 + \dots + C_{mn}/PДК_n$                                         |             |                                             |     |                        |          |         |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - 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                                                                                                                                                                                | 000301 6001 | 0.002824                                    | П1  | 0.100874               | 0.50     | 11.4    |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |     |                        |          |         |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.002824 (сумма $M_q/PДК$ по всем примесям) |     |                        |          |         |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.100874 долей ПДК                          |     |                        |          |         |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                                             |     |                        |          |         |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                                             |     |                        | 0.50 м/с |         |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкусский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Вар.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.02.2026 12:50  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 002  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнункумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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= 200

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:              |
| 600: 800: 1000:                                                                                 |
| 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: 0.000: |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                            |
| ~~~~~                                                                                           |
| x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                                                         |
| ~~~~~                                                                                           |

y= 900 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:              |
| 600: 800: 1000:                                                                                 |
| 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: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 3 Cмах= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 4 Cмах= 0.006 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 5 Cмах= 0.053 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.053: 0.006: 0.002: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : 88 : 88 : 87 : 84 : 45 : 278 : 274 : 272 : 272
: 271 : :
Уоп: : : : : : :12.00 :12.00 :12.00 : 8.57 : 0.68 : 5.98 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : :
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : :
Уоп: : : : : :
~~~~~

y= 100 : Y-строка 6 Cмах= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= -100 : Y-строка 7 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= -300 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= -500 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

y= -700 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:

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

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

~~~~~

y= -900 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:

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

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

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 1)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0: 200: 400:
600: 800: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

x= 1200: 1400: 1600: 1800: 2000:

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

Qc : 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= -200.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0534283 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 45 град.

и скорости ветра 0.68 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    | 000301 6001 | П1  | 0.002824  | 0.053428 | 100.0    | 100.0  | 18.9173698    |
|      |             |     | В сумме = | 0.053428 | 100.0    |        |               |



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойынкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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; B= 2200 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~  
Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11          | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17  | 18    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     | *--   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----C----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| --  | ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 1-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .   | .     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 2-  | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .   | .     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 3-  | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     |
| .   | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 4-  | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.004       | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .   | .     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 5-  | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.053 | 0.006       | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .   | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 6-  | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003       | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .   | .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 7-  | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     |
| .   | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 8-  | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .   | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 9-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .   | .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 10- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | .     | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 11- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .           | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | .     | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | -1508:   | -1508: | -1508: | -1508: | -1508: | -1508: | -1508: | -1508: | -1508: | -1508: | -1556: | -1605: | -1653: |
| -1702: |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -2793:   | -2746: | -2699: | -2652: | -2605: | -2558: | -2511: | -2464: | -2417: | -2370: | -2323: | -2324: | -2325: |
| -2326: | -2327:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc     | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | -1750:   | -1799: | -1847: | -1896: | -1944: | -1993: | -1992: | -1992: | -1991: | -1991: | -1990: | -1990: | -1989: |
| -1989: | -1988:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -2328:   | -2329: | -2330: | -2331: | -2332: | -2333: | -2380: | -2428: | -2476: | -2524: | -2572: | -2620: | -2668: |
| -2716: | -2764:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc     | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | -1988:   | -1987: | -1987: | -1986: | -1986: | -1985: | -1941: | -1898: | -1854: | -1810: | -1766: | -1722: | -1678: |
| -1634: | -1590:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -2812:   | -2860: | -2908: | -2956: | -3004: | -3051: | -3028: | -3004: | -2981: | -2957: | -2934: | -2910: | -2887: |
| -2863: | -2840:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc     | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | -1547:   | -1503: | -1552: | -1552: | -1552: | -1552: | -1552: | -1552: | -1552: | -1552: | -1552: | -1601: | -1601: |
| -1601: | -1601:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -2816:   | -2793: | -2770: | -2720: | -2671: | -2621: | -2571: | -2522: | -2472: | -2423: | -2373: | -2798: | -2751: |
| -2703: | -2656:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc     | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | -1601:   | -1601: | -1601: | -1601: | -1601: | -1601: | -1650: | -1650: | -1650: | -1650: | -1650: | -1650: | -1650: |
| -1650: | -1650:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -2609:   | -2561: | -2514: | -2467: | -2419: | -2372: | -2822: | -2772: | -2723: | -2673: | -2623: | -2574: | -2524: |
| -2475: | -2425:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| -:     | -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc     | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= -1650: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1699: -1748: -
1748: -1748:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -2375: -2850: -2803: -2755: -2707: -2660: -2612: -2565: -2517: -2469: -2422: -2374: -2874: -
2825: -2775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1748: -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -
1797: -1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -2725: -2676: -2626: -2576: -2526: -2477: -2427: -2377: -2903: -2855: -2807: -2759: -2711: -
2663: -2616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1797: -1797: -1797: -1797: -1797: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -1846: -
1846: -1846:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -2568: -2520: -2472: -2424: -2376: -2927: -2877: -2827: -2778: -2728: -2678: -2628: -2578: -
2529: -2479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1846: -1846: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -1895: -
1895: -1895:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -2429: -2379: -2955: -2907: -2859: -2811: -2763: -2715: -2667: -2619: -2571: -2523: -2475: -
2427: -2379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -
1944: -1944:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= -2979: -2930: -2880: -2830: -2780: -2730: -2680: -2631: -2581: -2531: -2481: -2431: -2381: -
2331: -2281:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -2322.7 м, Y= -1507.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000880 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 2.82 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                 | 000301 6001 | П1  | 0.002824  | 0.000088 | 100.0    | 100.0  | 0.031151857 |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000088 | 100.0    |        |             |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

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 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -729.0 м, Y= -145.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008478 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 50 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |             |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| 1                 | 000301 6001 | П1  | 0.002824  | 0.000848 | 100.0    | 100.0  | 0.300180525 |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000848 | 100.0    |        |             |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 471.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008225 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 241 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |             |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| 1                 | 000301 6001 | П1  | 0.002824  | 0.000823 | 100.0    | 100.0  | 0.291231126 |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000823 | 100.0    |        |             |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Мойнкумский район.

Объект :0003 Биотермическая яма села Биназар.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.02.2026 12:50

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 105

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| 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=                                                                                       | 1053: | 1052: | 1050: | 1049: | 1038: | 1026: | 1015: | 1003: | 992:  | 969:  | 946:  | 924:  | 901:    |
| 868:                                                                                     | 834:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| x=                                                                                       | -194: | -156: | -118: | -80:  | -41:  | -2:   | 36:   | 75:   | 114:  | 158:  | 202:  | 247:  | 291:    |
| 322:                                                                                     | 352:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Qc : 0.001: 0.001: 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=                                                                                       | 801:  | 767:  | 734:  | 691:  | 649:  | 606:  | 564:  | 526:  | 488:  | 450:  | 412:  | 366:  | 320:    |
| 274:                                                                                     | 228:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| x=                                                                                       | 383:  | 414:  | 445:  | 465:  | 486:  | 507:  | 528:  | 537:  | 547:  | 557:  | 567:  | 565:  | 562:    |
| 560:                                                                                     | 557:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Qc : 0.001: 0.001: 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=                                                                                       | 182:  | 134:  | 87:   | 40:   | -8:   | -47:  | -86:  | -126: | -165: | -194: | -224: | -253: | -282: - |
| 311:                                                                                     | -327: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| x=                                                                                       | 555:  | 539:  | 524:  | 508:  | 492:  | 465:  | 439:  | 412:  | 386:  | 351:  | 317:  | 283:  | 248:    |
| 214:                                                                                     | 173:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Qc : 0.001: 0.001: 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=                                                                                       | -342: | -357: | -373: | -388: | -393: | -399: | -404: | -401: | -397: | -394: | -383: | -372: | -360: - |
| 349:                                                                                     | -327: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| x=                                                                                       | 133:  | 92:   | 52:   | 11:   | -32:  | -76:  | -119: | -166: | -212: | -259: | -304: | -349: | -394: - |
| 439:                                                                                     | -476: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Qc : 0.001: 0.001: 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=                                                                                       | -306: | -284: | -263: | -241: | -219: | -181: | -142: | -103: | -64:  | -25:  | 21:   | 67:   | 113:    |
| 159:                                                                                     | 201:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -----                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| -:-----                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:
x=   -512:  -548:  -585:  -621:  -657:  -689:  -720:  -751:  -783:  -814:  -831:  -849:  -866:  -
883:  -888:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=    242:   283:   324:   366:   405:   444:   483:   523:   562:   598:   635:   671:   708:
744:   779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -893:  -898:  -903:  -909:  -899:  -889:  -879:  -869:  -859:  -843:  -826:  -809:  -792:  -
775:  -746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    814:   849:   884:   907:   931:   954:   978:   993:  1007:  1022:  1037:  1041:  1046:
1050:  1054:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -716:  -687:  -657:  -622:  -587:  -551:  -516:  -480:  -444:  -408:  -373:  -328:  -283:  -
239:  -194:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -512.0 м, Y= -305.8 м

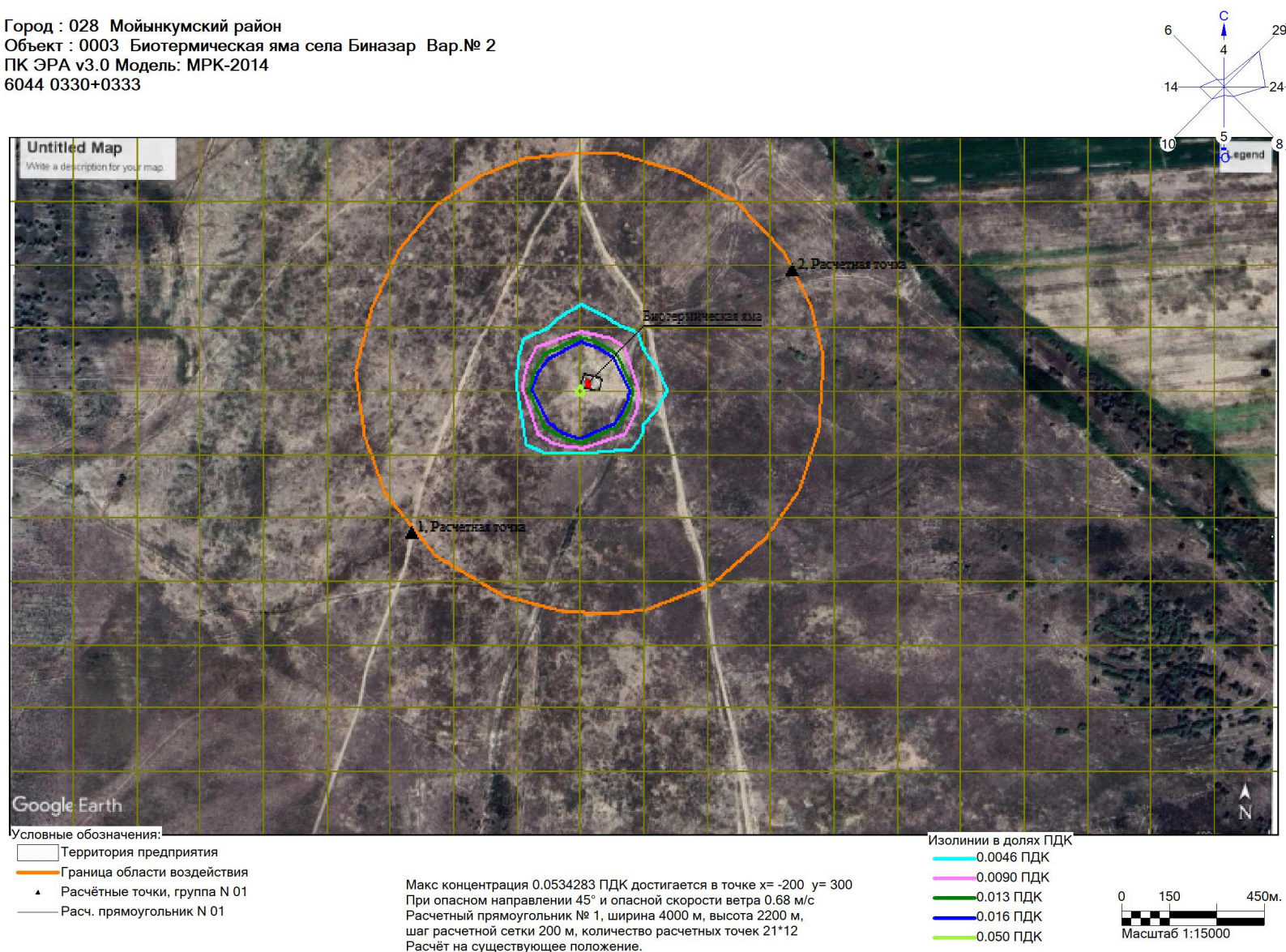
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008728 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 28 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |           |          |           |        |               |       |
|-------------------|-------------|------|-----------|----------|-----------|--------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Козф. влияния |       |
| ----              | ----        | ---- | -----     | -----    | -----     | -----  | -----         | ----- |
| 1                 | 000301 6001 | П1   | 0.002824  | 0.000873 | 100.0     | 100.0  | 0.309026152   |       |
|                   |             |      | В сумме = | 0.000873 | 100.0     |        |               |       |

Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333





Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0420021 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = 300$   
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.68 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 21\*12  
 Расчёт на существующее положение.

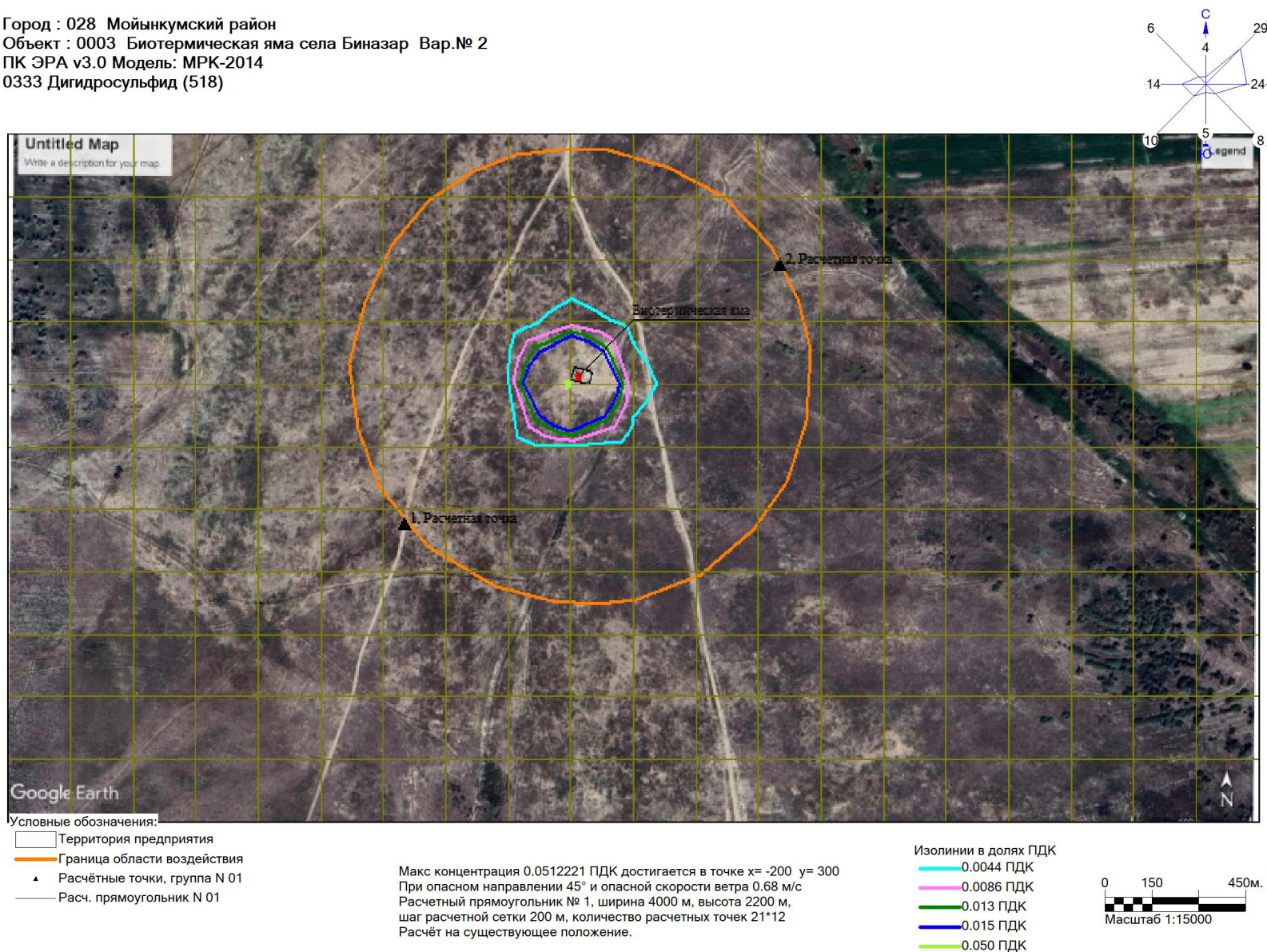
Изолинии в долях ПДК

- 0.0036 ПДК
- 0.0071 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.013 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

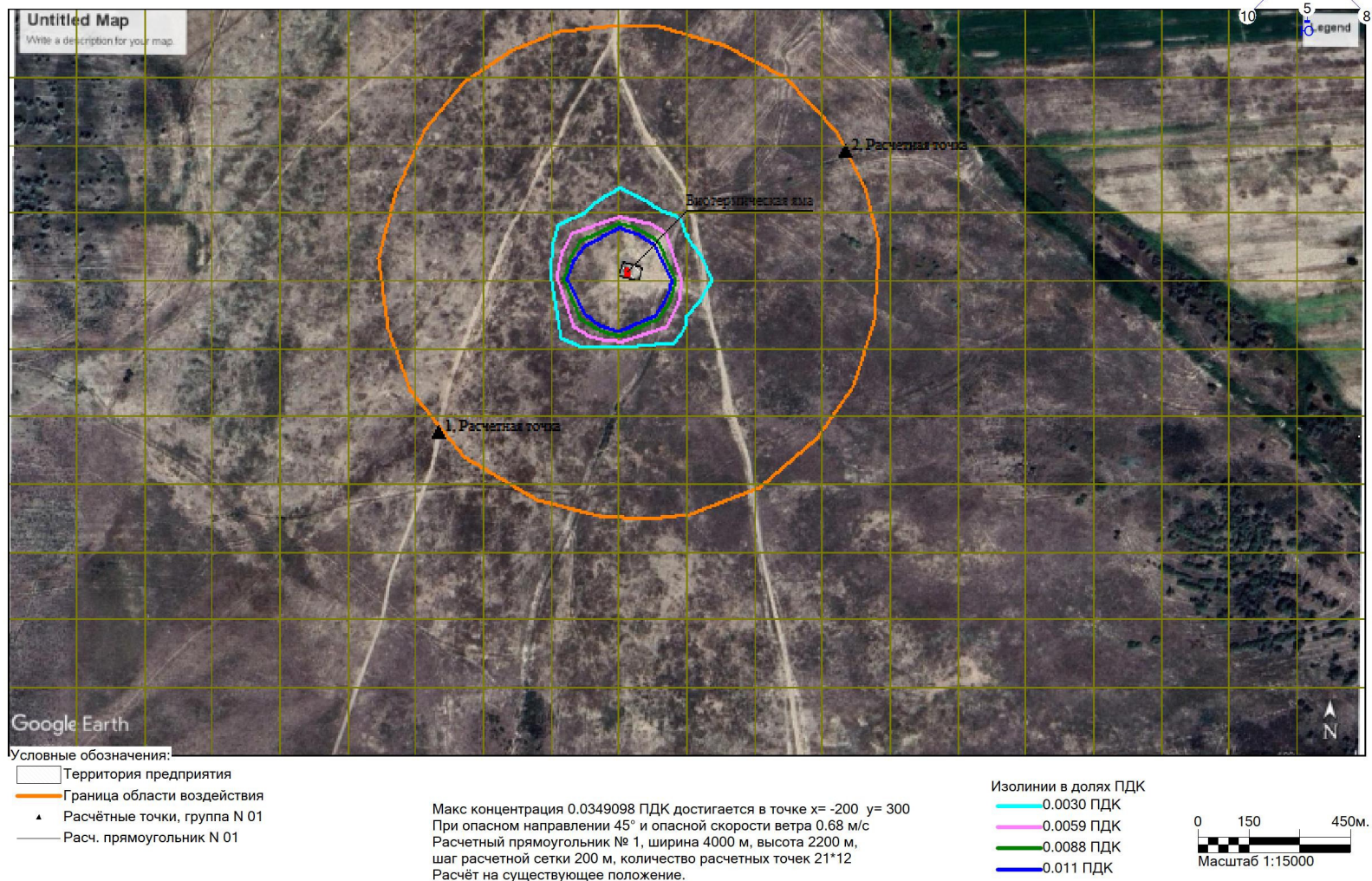


Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0333 Дигидросульфид (518)



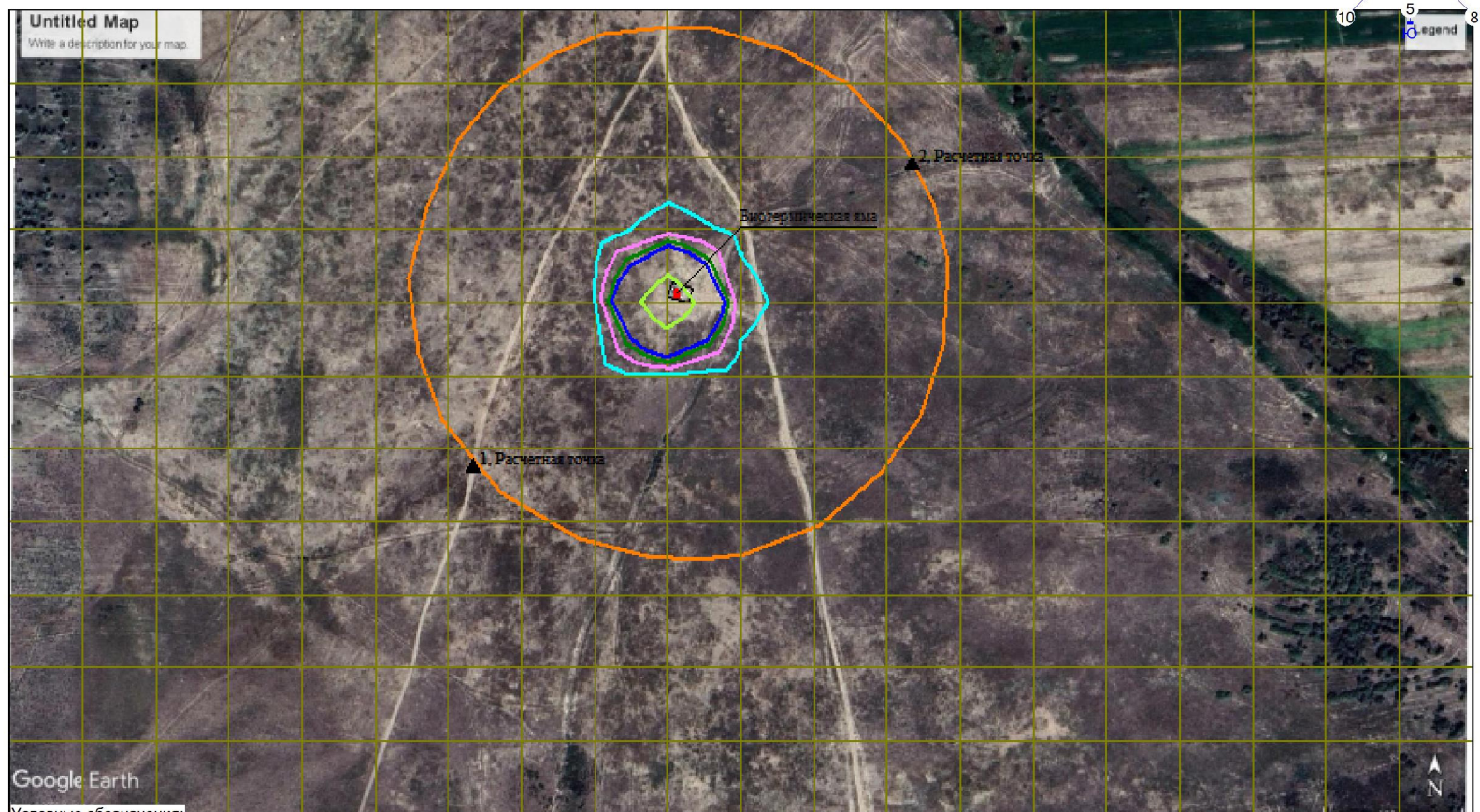


Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0627 Этилбензол (675)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0748631 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = 300$   
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.68 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 21\*12  
 Расчёт на существующее положение.

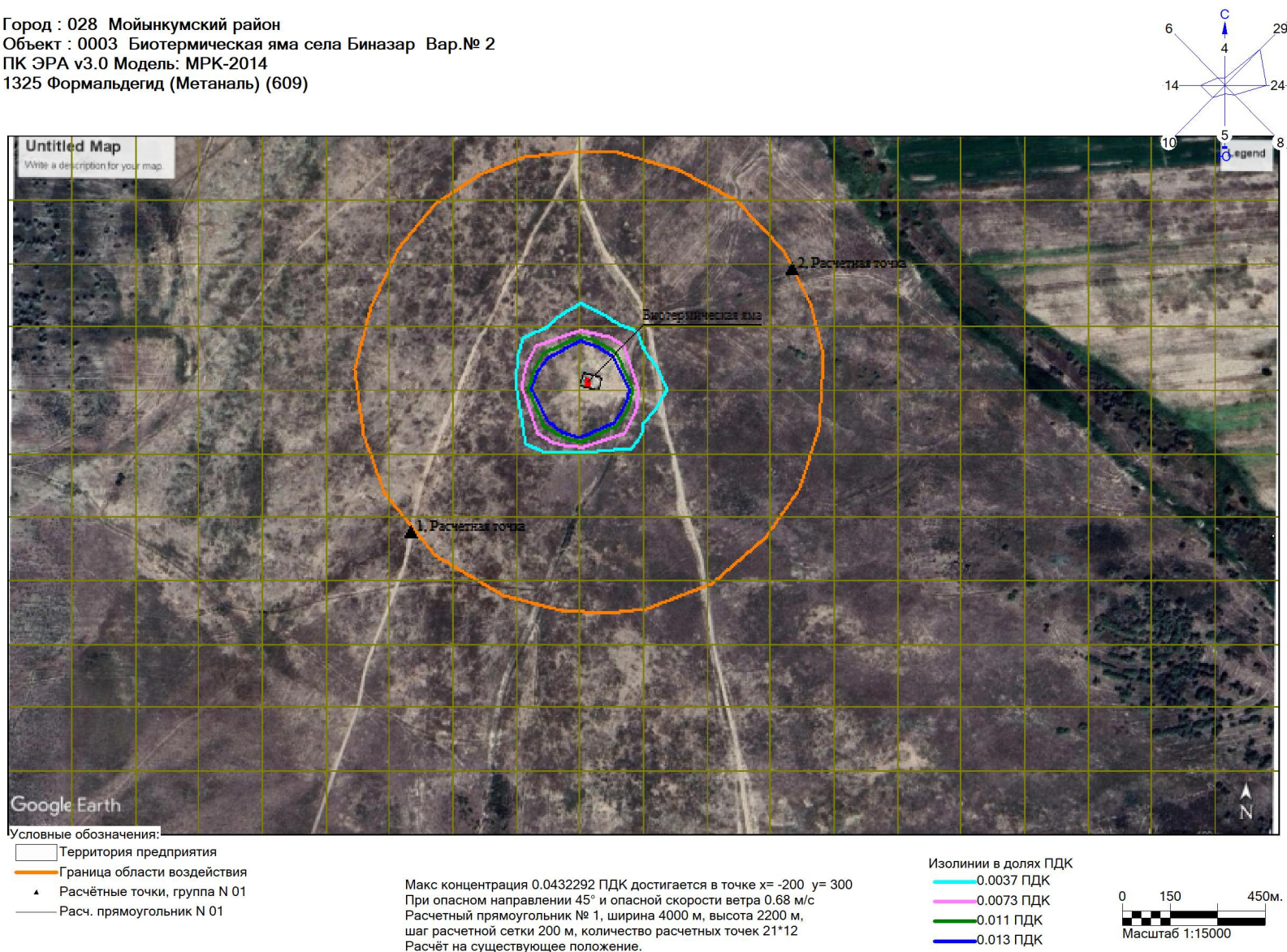
Изолинии в долях ПДК

- 0.0064 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.050 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

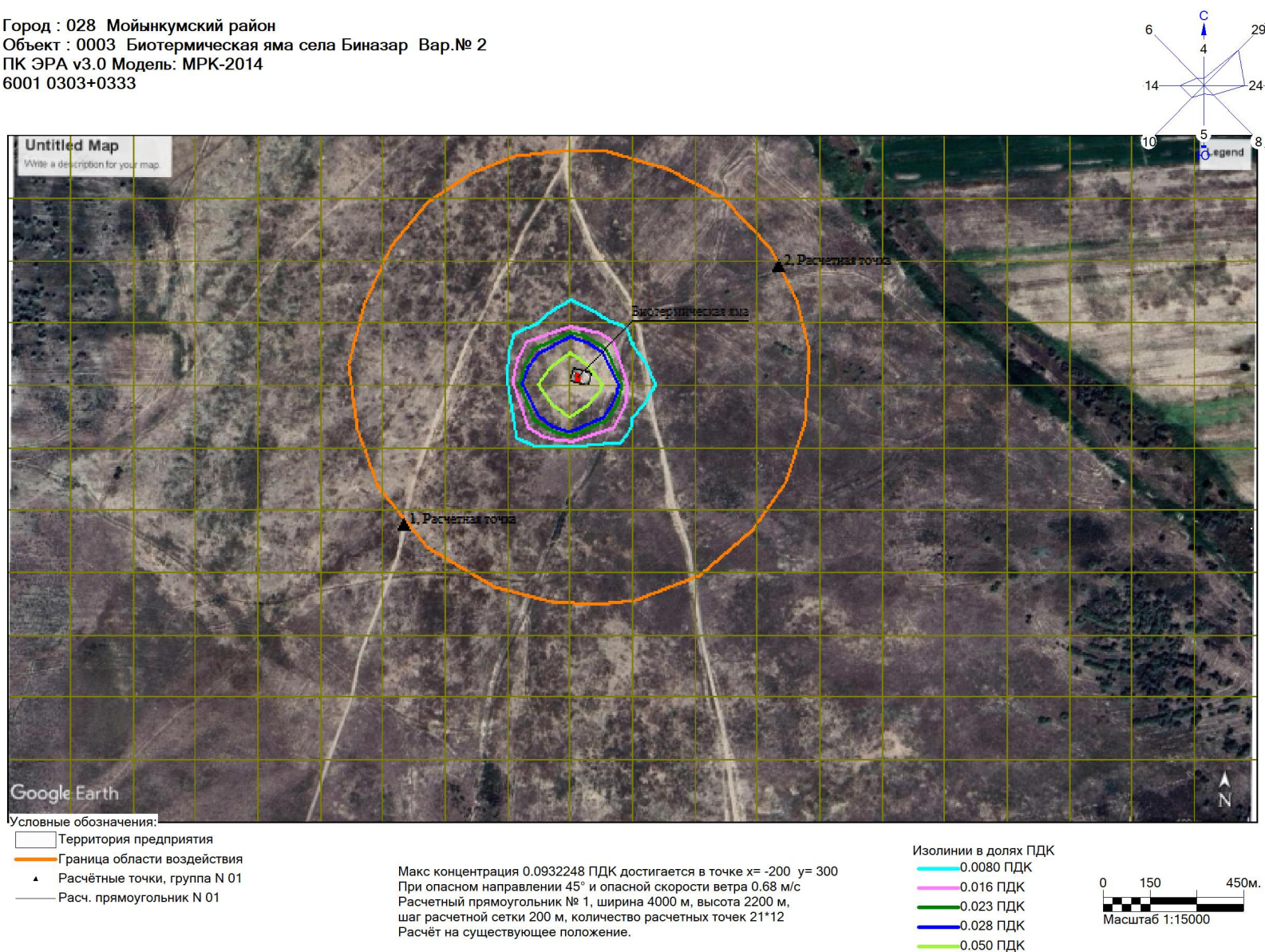


Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



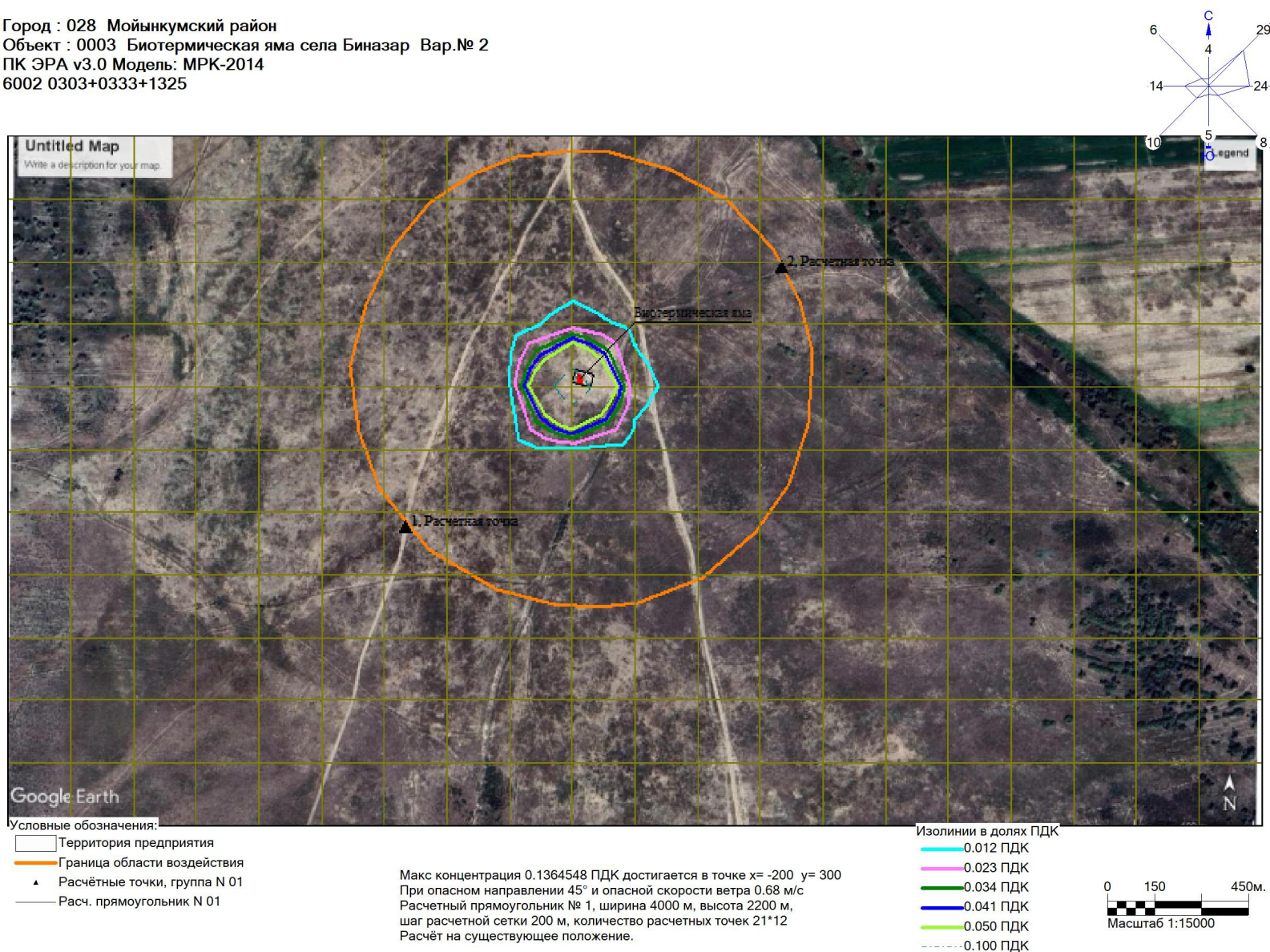


Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6001 0303+0333



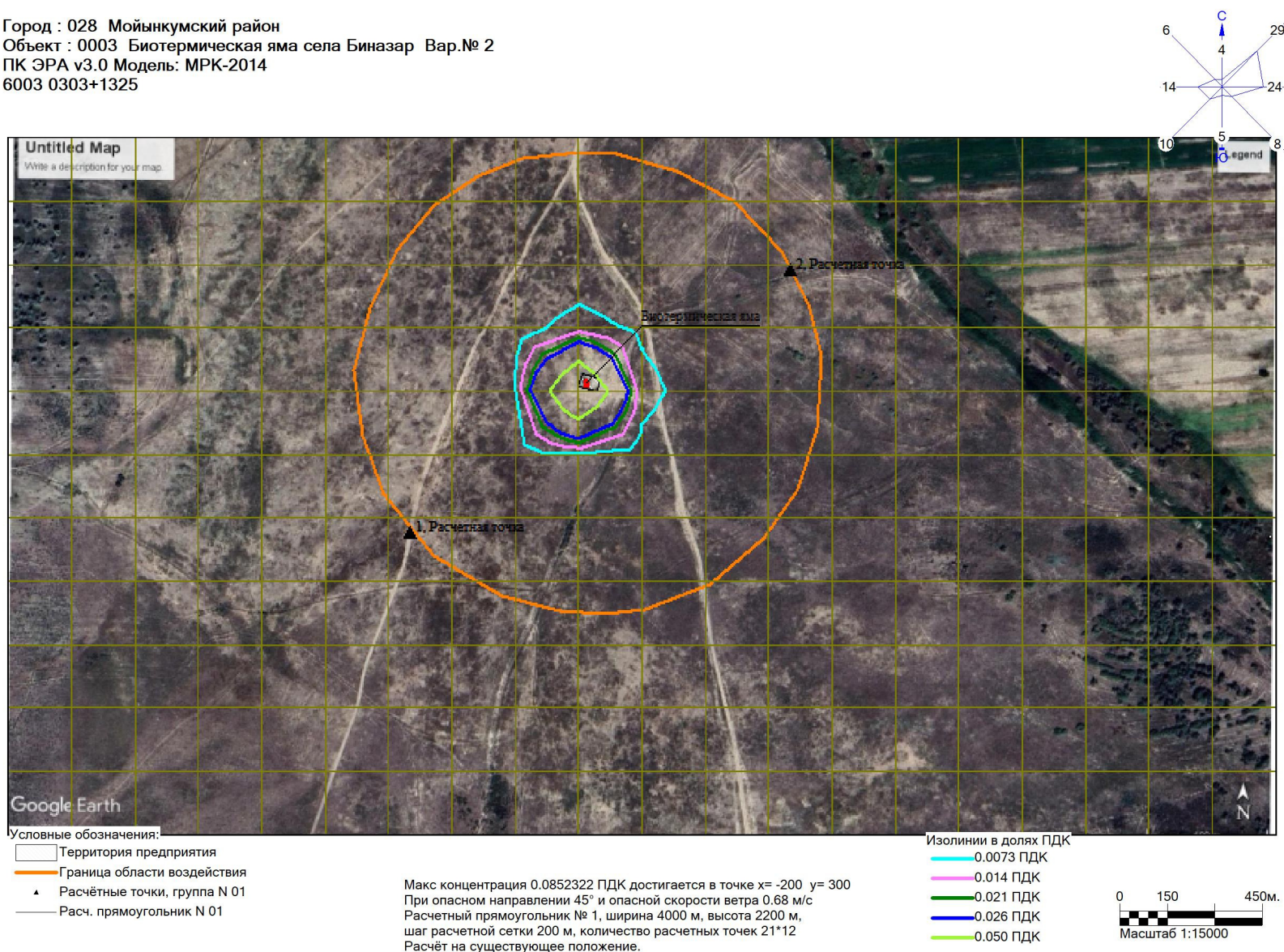


Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6002 0303+0333+1325





Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6003 0303+1325





Город : 028 Мойнкумский район  
 Объект : 0003 Биотермическая яма села Биназар Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6037 0333+1325

