



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР  
УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

**ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 48  
СРЕДНЕ-НАЗЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**ЮНП.105-24-П-ОВОС**

**2024**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

**УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»**

**ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 48  
СРЕДНЕ-НАЗЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**ЮНП.105-24-П-ОВОС**

**Технический директор**



**/ А.А. Калимуллин /**

**Главный инженер проекта**



**/ А.М. Ильясов /**

**2024**



|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |

| СОДЕРЖАНИЕ ТОМА      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|----------------------|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|--|------------|--------------------------------------|------|--------|
| Обозначение          |        |             |       | Наименование                                                                        |         |                     |  | Примечание |                                      |      |        |
| ЮНП.105-24-П-ОВОС-С  |        |             |       | Содержание тома                                                                     |         |                     |  | 1          |                                      |      |        |
| ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |        |             |       | Текстовая часть                                                                     |         |                     |  | 263        |                                      |      |        |
| ЮНП.105-24-П-ОВОС-ГЧ |        |             |       | Графическая часть                                                                   |         |                     |  | 2          |                                      |      |        |
|                      |        |             |       | Всего листов                                                                        |         |                     |  | 265        |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         |                     |  |            |                                      |      |        |
|                      |        |             |       |                                                                                     |         | ЮНП.105-24-П-ОВОС-С |  |            |                                      |      |        |
| Изм.                 | Кол.уч | Лист        | № док | Подп.                                                                               | Дата    | Содержание тома     |  |            | Стадия                               | Лист | Листов |
| Разработал           |        | Глазунова   |       |  | 02.2025 |                     |  |            | П                                    |      | 1      |
| Проверил             |        | Секретарёва |       |  | 02.2025 |                     |  |            | ООО ПЦ УГНТУ<br>«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ» |      |        |
| Нач. отдела          |        | Секретарёва |       |  | 02.2025 |                     |  |            |                                      |      |        |
| Н.контроль           |        | Саитова     |       |  | 02.2025 |                     |  |            |                                      |      |        |
| ГИП                  |        | Ильясов     |       |  | 02.2025 |                     |  |            |                                      |      |        |

## Содержание

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Общие сведения о планируемой деятельности.....                                                                                                                                                                                                                          | 4  |
| 1.1   | Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....                                                                                                                                                                         | 4  |
| 1.2   | Краткое описание проектируемого объекта.....                                                                                                                                                                                                                            | 4  |
| 2     | Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности) ..... | 6  |
| 2.1   | Размещение проектируемого объекта.....                                                                                                                                                                                                                                  | 6  |
| 2.2   | Сроки строительства.....                                                                                                                                                                                                                                                | 6  |
| 2.3   | Технология строительства .....                                                                                                                                                                                                                                          | 6  |
| 2.4   | Нулевой вариант (отказ от деятельности) .....                                                                                                                                                                                                                           | 7  |
| 2.5   | Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 48 СРЕДНЕ-НАЗЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА».....                                                                                                                                     | 7  |
| 2.6   | Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов .....                                                                                                                                           | 7  |
| 3     | Краткая характеристика района расположения объекта.....                                                                                                                                                                                                                 | 9  |
| 3.1   | Краткая физико-географическая характеристика.....                                                                                                                                                                                                                       | 9  |
| 3.2   | Климатическая характеристика района .....                                                                                                                                                                                                                               | 9  |
| 3.3   | Гидрологические и гидрогеологические условия.....                                                                                                                                                                                                                       | 9  |
| 3.3.1 | Современное состояние поверхностных вод .....                                                                                                                                                                                                                           | 10 |
| 3.3.2 | Современное состояние подземных вод.....                                                                                                                                                                                                                                | 10 |
| 3.4   | Геологическое строение .....                                                                                                                                                                                                                                            | 12 |
| 3.5   | Характеристика растительного покрова и животного мира.....                                                                                                                                                                                                              | 12 |
| 3.6   | Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности.....                                                                                                                                                                                                  | 13 |
| 4     | Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду .....                                                                                                                                                                                                     | 15 |
| 4.1   | Воздействие на атмосферный воздух .....                                                                                                                                                                                                                                 | 15 |
| 4.1.1 | Период строительно-монтажных работ .....                                                                                                                                                                                                                                | 15 |
| 4.1.2 | Период эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                               | 19 |
| 4.1.3 | Расчет приземных концентраций на период строительно-монтажных работ .....                                                                                                                                                                                               | 23 |
| 4.1.4 | Расчет приземных концентраций на период эксплуатации.....                                                                                                                                                                                                               | 23 |
| 4.2   | Оценка шумового (физического) воздействия, вибрации, электромагнитного излучения.....                                                                                                                                                                                   | 26 |
| 4.2.1 | Период строительно-монтажных работ .....                                                                                                                                                                                                                                | 27 |
| 4.2.2 | Период эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                               | 27 |
| 4.2.3 | Воздействие электромагнитного поля .....                                                                                                                                                                                                                                | 29 |
| 4.3   | Обоснование размеров санитарно-защитной зоны.....                                                                                                                                                                                                                       | 30 |
| 4.4   | Воздействие объекта на гидросферу.....                                                                                                                                                                                                                                  | 31 |
| 4.4.1 | Период строительства .....                                                                                                                                                                                                                                              | 31 |

|              |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
|--------------|-------------|-------------|------|-------|---------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--------------|------|--------|
| Согласовано  |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
|              |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
|              |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
|              |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
| Взам. инв. № |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
|              |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
| Подп. и дата |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
|              |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
| Инв. № подл. |             |             |      |       |         |                      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |  |  |              |      |        |
|              |             |             |      |       |         |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |
|              | Изм.        | Кол.уч      | Лист | № док | Подп.   | Дата                 |                      |  |  |  |  |              |      |        |
|              | Разработал  | Глазунова   |      |       |         | 02.2025              | Текстовая часть      |  |  |  |  | Стадия       | Лист | Листов |
|              | Проверил    | Секретарёва |      |       |         | 02.2025              |                      |  |  |  |  | П            | 1    | 252    |
|              | Нач. отдела | Секретарёва |      |       |         | 02.2025              |                      |  |  |  |  | ООО ПЦ УГНТУ |      |        |
| Н.контроль   | Саитова     |             |      |       | 02.2025 | «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ» |                      |  |  |  |  |              |      |        |
| ГИП          | Ильясов     |             |      |       | 02.2025 |                      |                      |  |  |  |  |              |      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.4.2 | Период эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                 | 34 |
| 4.5   | Воздействие объекта на территорию, условия землепользования.....                                                                                                                                                                                          | 34 |
| 4.6   | Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды .....                                                                                                                                                                                           | 35 |
| 4.6.1 | Период строительства .....                                                                                                                                                                                                                                | 35 |
| 4.6.2 | Период эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                 | 38 |
| 4.7   | Воздействие объекта на растительный покров и животный мир.....                                                                                                                                                                                            | 39 |
| 4.7.1 | Период строительства .....                                                                                                                                                                                                                                | 39 |
| 4.7.2 | Период эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                 | 39 |
| 4.8   | Воздействие объекта при аварийных ситуациях .....                                                                                                                                                                                                         | 40 |
| 5     | Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта..... | 41 |
| 5.1   | Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....                                                                                                                                                                                                          | 41 |
| 5.1.1 | Период строительства .....                                                                                                                                                                                                                                | 41 |
| 5.1.2 | Период эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                 | 42 |
| 5.2   | Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства .....                                                   | 43 |
| 5.2.1 | Период строительства .....                                                                                                                                                                                                                                | 43 |
| 5.2.2 | Период эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                 | 43 |
| 5.3   | Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов .....                                                                                                                                                                        | 44 |
| 5.4   | Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....                                                                                                                                                          | 45 |
| 5.5   | Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов .....                                                                                                                                      | 45 |
| 5.5.1 | Период строительства .....                                                                                                                                                                                                                                | 45 |
| 5.5.2 | Период эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                 | 46 |
| 5.6   | Мероприятия по охране недр.....                                                                                                                                                                                                                           | 46 |
| 5.7   | Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания .....                                                                                                                                                                    | 47 |
| 5.8   | Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействий на экосистему региона.....                                                                                                    | 49 |
| 5.8.1 | Период строительства .....                                                                                                                                                                                                                                | 49 |
| 5.8.2 | Период эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                 | 51 |
| 6     | Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, эксплуатации объекта, а также при авариях.....                                                                   | 52 |

|       |                            |    |
|-------|----------------------------|----|
| 6.1.1 | Период эксплуатации .....  | 52 |
| 6.1.2 | Период строительства ..... | 54 |

|   |                                                                                                                                                                                                  |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7 | Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....                                                                                                 | 55  |
| 8 | Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в определении воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду ..... | 58  |
| 8 | Материалы общественных обсуждений .....                                                                                                                                                          | 59  |
| 9 | Резюме нетехнического характера .....                                                                                                                                                            | 61  |
|   | Ссылочные нормативные документы .....                                                                                                                                                            | 63  |
|   | Приложение А (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ .....                                                                                                                           | 65  |
|   | Приложение Б (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ .....                                                                                                                        | 120 |
|   | Приложение В (обязательное) Расчет образования отходов .....                                                                                                                                     | 227 |

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                     |       |      |                      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 6.1.1 Период эксплуатации ..... 52                                                                                                                                                                  |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              | 6.1.2 Период строительства ..... 54                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              | 7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....55                                                                                                |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              | 8 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в определении воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....58 |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              | 8 Материалы общественных обсуждений .....59                                                                                                                                                         |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              | 9 Резюме нетехнического характера ..... 61                                                                                                                                                          |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              | Ссылочные нормативные документы ..... 63                                                                                                                                                            |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              | Приложение А (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ ..... 65                                                                                                                           |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              | Приложение Б (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ..... 120                                                                                                                        |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              | Приложение В (обязательное) Расчет образования отходов ..... 227                                                                                                                                    |       |      |                      |  |  |  |      |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                              | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                     |       |      |                      |  |  |  | 2    |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                     |       |      |                      |  |  |  |      |

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Приложение Г (обязательное) Расчет шумового воздействия .....                                 | 232 |
| Приложение Д (обязательное) Исходные данные .....                                             | 246 |
| Приложение Е (обязательное) Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика ..... | 256 |
| Приложение Ж (обязательное) Информация по ЭМП трансформаторов .....                           | 258 |
| Приложение И (обязательное) Материалы общественных обсуждений.....                            | 262 |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 3    |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

# 1 Общие сведения о планируемой деятельности

## 1.1 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – дальнейшая реализация технологической схемы разработки «ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 48 СРЕДНЕ-НАЗЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА», выполнение лицензионного соглашения.

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду- исследование влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду значимых, потенциально неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности, выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений, касающихся реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды и оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта проведена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ, а именно:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» и др.

Данный раздел разработан в соответствии с:

– задание на проектирование по объекту «ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 48 СРЕДНЕ-НАЗЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА».

- материалов инженерных изысканий;
- технических решений других разделов данного проекта.

Генеральный проектировщик – ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ».

Вид строительства: новое строительство.

Настоящая часть проекта по экологическому обоснованию намечаемой деятельности выполнена на основании инженерно-экологических работ и технологической части проекта, с учетом следующей основной нормативной правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации по охране окружающей среды, представленной в Перечне нормативно-технической документации.

## 1.2 Краткое описание проектируемого объекта

Проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование по объекту «Обустройство кустовой площадки № 48 Средне-Назымского лицензионного участка» предусматривается обустройство кустовой площадки № 48:

- скважины добывающие нефтяные №№ 1, 2, 3, 4;
- установки дозирования реагента УДХ-1, УДХ-2;
- установка измерительная на 6 подключений АГЗУ-1;
- блок дозирования реагента БДР;
- емкость дренажная ЕД-1;
- механизм депарафинизации скважин Л (лебедка Сулейманова).

|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|--|------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                              | Подп. и дата | Взам. инв. № | <b>1.2 Краткое описание проектируемого объекта</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              | Проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование по объекту «Обустройство кустовой площадки № 48 Средне-Назымского лицензионного участка» предусматривается обустройство кустовой площадки № 48:                                                                                                                                            |       |      |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              | <ul style="list-style-type: none"><li>– скважины добывающие нефтяные №№ 1, 2, 3, 4;</li><li>– установки дозирования реагента УДХ-1, УДХ-2;</li><li>– установка измерительная на 6 подключений АГЗУ-1;</li><li>– блок дозирования реагента БДР;</li><li>– емкость дренажная ЕД-1;</li><li>– механизм депарафинизации скважин Л (лебедка Сулейманова).</li></ul> |       |      |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |      |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |      |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                      | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Подп. | Дата |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |      |

Скважина оборудуется под механизированный способ эксплуатации с помощью погружных центробежных электронасосов ЭЦН, предназначенных для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Физико-химические свойства добываемой нефти, попутного нефтяного газа и пластовой воды, компонентные составы приведены в таблицах 4.2-4.4 тома ЮНП.105-24-П-ТХР1.

Сырьем и продукцией проектируемых скважин является сырая нефть (с содержанием пластовой воды, попутного нефтяного газа), поступающая от добывающих скважин.

Краткое описание технологического процесса представлено в томе ЮНП.105-24-П-ТХР1.

Решения на период строительства приведены в томе ЮНП.105-24-П-ПОС.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 5    |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

**2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду", в настоящем разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации проектируемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития предприятия, а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

**2.1 Размещение проектируемого объекта**

Проектируемые объекты располагаются на территории Средне-Назымовского лицензионного участка. Планируемое место размещения проектируемых объектов и сооружений (включая инфраструктуру), технические и технологические решения, комплекс природоохранных мероприятий обеспечивают приемлемую экологическую и промышленную безопасность, минимизируют степень воздействия строительства и эксплуатации на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

В связи с этим альтернативные варианты размещения проектируемого объекта не рассматривались.

**2.2 Сроки строительства**

Продолжительность строительства объектов определена в соответствии с «Расчетными показателями для определения продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений».

Проектом предусмотрены минимальные сроки строительства объекта. В целях сокращения сроков строительства и обеспечения строительными кадрами в необжитых и отдаленных районах и в районах с особыми природными условиями (в ред. Федерального закона от 30 06 2006 № 90-ФЗ) в условиях сезонного характера транспортных путей проектом принят вахтовый метод ведения работ.

**2.3 Технология строительства**

Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии строительства проектируемого объекта не рассматривались.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                      |      |  |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <h3>2.3      Технология строительства</h3> <p>Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии строительства проектируемого объекта не рассматривались.</p> |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                      | 6    |  |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Подп. | Дата |                      |      |  |

## 2.4 Нулевой вариант (отказ от деятельности)

Отказ от деятельности является экологически и экономически нецелесообразным, т.к. влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ООО «НК «Югранефтепром» и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов. В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

Развитие нефтегазодобывающей отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения. Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

## 2.5 Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 48 СРЕДНЕ-НАЗЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА»

В случае реализации проекта предусматривается следующее:

- скважины добывающие нефтяные №№ 1, 2, 3, 4;
- установки дозирования реагента УДХ-1, УДХ-2;
- установка измерительная на 6 подключений АГЗУ-1;
- блок дозирования реагента БДР;
- емкость дренажная ЕД-1;
- механизм депарафинизации скважин Л (лебедка Сулейманова).

Скважина оборудуется под механизированный способ эксплуатации с помощью погружных центробежных электронасосов ЭЦН, предназначенных для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Физико-химические свойства добываемой нефти, попутного нефтяного газа и пластовой воды, компонентные составы приведены в таблицах 4.2-4.4 тома ЮНП.105-24-П-ТХР1.

Сырьем и продукцией проектируемых скважин является сырая нефть (с содержанием пластовой воды, попутного нефтяного газа), поступающая от добывающих скважин.

## 2.6 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

*Заключение по оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду*

Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора трассы, материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства.

Основные предусматриваемые технические решения, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.

При ведении работ в полном соответствии с природоохранными требованиями оказываемое воздействие на окружающую среду не будет существенно отличаться от естественных изменений в экосистемных процессах.

|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |      |   |  |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|---|--|
| Взам. инв. № |        | из всех рассмотренных альтернативных вариантов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |      |   |  |
|              |        | <p>Заключение по оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду</p> <p>Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора трассы, материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства.</p> <p>Основные предусматриваемые технические решения, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.</p> <p>При ведении работ в полном соответствии с природоохранными требованиями оказываемое воздействие на окружающую среду не будет существенно отличаться от естественных изменений в экосистемных процессах.</p> |        |       |      |   |  |
| Подп. и дата |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |      |   |  |
| Инв. № подл. |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |      |   |  |
|              |        | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |      |   |  |
|              |        | Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |      |   |  |
| Изм.         | Кол.уч | Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | № док. | Подп. | Дата | 7 |  |



Все места для размещения проектируемых объектов и трассы линейных коммуникаций выбраны с учетом уязвимости местной природы и экологических ограничений, так чтобы избежать прямого отрицательного воздействия на ее компоненты.

К реализации принят данный вариант как практически применимый, с возможностью выполнения лицензионных соглашений и соблюдению основных требований по рациональному использованию и охране недр, а именно обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов.

При соблюдении всех предусмотренных проектом организационных и технических мероприятий по защите компонентов окружающей среды, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты окружающей среды региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 8    |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

### 3 Краткая характеристика района расположения объекта

#### 3.1 Краткая физико-географическая характеристика

В административном отношении объект изысканий расположен в ХМАО-Югра Тюменской области, Ханты-Мансийском районе, Средне-Назымском лицензионном участке.

Ближайший населенный пункт пос.Урманый в 55 км (расстояние указано по прямой) на юго-запад от кустовой площадки №48.

Ситуационный план представлен в графической части ЮНП.105-24-П-ОВОС-ГЧ

#### 3.2 Климатическая характеристика района

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справок (приложение Е), СП 20.13330.2016, СП 22.13320.2016, СП 50.13330.2024, СП 131.13330.2020 и Научно-прикладного справочника «Климат России»:

- средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца минус 23,7°С;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца 22,6°С;
- коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы - 200;
- скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5% - 7м/с.

Фоновые концентрации веществ загрязняющих атмосферный воздух представлены по данным справок ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Фоновые концентрации веществ загрязняющих атмосферный воздух

| Загрязняющее вещество | Значение концентраций, мг/ м³ |
|-----------------------|-------------------------------|
| Диоксид серы          | 0,006                         |
| Оксид углерода        | 0,4                           |
| Диоксид азота         | 0,047                         |
| Оксид азота           | 0,023                         |
| Сажа                  | 0,016                         |
| Взвешенные частицы    | 0,123                         |

Превышение ПДКм.р., ОБУВ, а также фоновых концентраций в районе проектируемого объекта на территории Средне-Назымского л.у. в атмосферном воздухе не обнаружено.

На основании приведенных данных, можно сделать вывод о том, что в настоящее время, несмотря на наличие источников выбросов ЗВ в атмосферу, атмосферный воздух на исследуемой территории не загрязнен, его качество соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

#### 3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

##### Поверхностные воды

Гидрографическая сеть участка работ представлена рекой Верхний Ханжиутях и ручьем без названия.

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

Водотоки рассматриваемой территории по характеру водного режима относится к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. В питании рек и ручьев участвуют талые воды, летние осадки и подземные воды.

Проектируемая кустовая площадка №48 расположена на залесенной территории локального водораздела реки Верхний Ханжиутях и ручья без названия. Абсолютные отметки рельефа в границах размещения проектируемых объектов составляют 83,60 мБС до 85,66 мБС.

Проектируемые объекты не пересекают водных преград.

Ближайшим водным объектом является ручей без названия (исток), который расположен в 380 м к западу от границы съемки и в 630 м к западу от границы генплана.

Занивелированная отметка уреза воды в истоке ручья без названия составляет 75,60 мБС, что значительно ниже отметок рельефа в границах размещения проектируемых объектов.

Ручей без названия не оказывает влияния на проектируемую площадку.

Ручей без названия (исток) берет начало из заболоченного склона, протекает в общем направлении северо-запада на юго-восток. Ручей впадает в реку Иуоюган с правого берега.

Общая протяженность ручья – 2,8 км (по карте).

Долина ручья V-образной формы с крутыми склонами. Склоны долины частично залесены, частично заболочены.

Русло ручья слабоизвилистое, берега низкие. Берега закреплены растительностью, дно сложено суглинком.

На момент обследования водотока русло в истоке читалось слабо. Ширина русла составляла 0,2 – 0,4 м, глубина – 0,2 м, отметка уреза воды 75,60 мБС.

#### **Гидрогеологические условия**

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория относится к Западно-Сибирскому артезианскому бассейну, представляющему собой мощную гидродинамическую систему, объединяющую серию водоносных горизонтов и комплексов.

Особенностью Западно-Сибирского артезианского мегабассейна является то, что в разрезе можно выделить два гидрогеологических этажа. Верхний гидрогеологический этаж включает грунтовые и пластовые воды в отложениях олигоцен-четвертичного возраста. Воды верхнего гидрогеологического этажа характеризуются свободным, реже затруднительным водообменом.

Для оценки гидрогеологических условий строительства большое значение имеют особенности подземных вод приповерхностной части разреза, в частности первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия проектируемых сооружений.

В соответствии с СП 22.13330.2016 (п.5.4.8) по характеру подтопления с учетом возможного появления грунтовых вод типа «верховодка» территория изысканий относится к подтопленной (с глубинами залегания уровня подземных вод менее 3 м).

В соответствии с СП 11-105-97 (приложение И) по критериям типизации по подтоплению территория изысканий относится к потенциально подтопляемой II-А.

#### **3.3.1 Современное состояние поверхностных вод**

Изыскиваемые объекты не пересекают водотоки, поэтому отбор проб не был произведен.

#### **3.3.2 Современное состояние подземных вод**

Для оценки степени загрязненности подземных вод непосредственно на участке изысканий проведен отбор проб грунтовой воды из инженерно-геологической скважины. Результаты лабораторных исследований воды представлены в таблице 3.2.

|                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |                                                                                                                                                     |       |      |                      |  |  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|--|------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                       | Подп. и дата | Взам. инв. № | Глубинами залегания уровня подземных вод менее 5 м).                                                                                                |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |              | В соответствии с СП 11-105-97 (приложение И) по критериям типизации по подтоплению территория изысканий относится к потенциально подтопляемой II-А. |       |      |                      |  |  |      |
| <b>3.3.1 Современное состояние поверхностных вод</b>                                                                                                                                                                               |              |              |                                                                                                                                                     |       |      |                      |  |  |      |
| Изыскиваемые объекты не пересекают водотоки, поэтому отбор проб не был произведен.                                                                                                                                                 |              |              |                                                                                                                                                     |       |      |                      |  |  |      |
| <b>3.3.2 Современное состояние подземных вод</b>                                                                                                                                                                                   |              |              |                                                                                                                                                     |       |      |                      |  |  |      |
| Для оценки степени загрязненности подземных вод непосредственно на участке изысканий проведен отбор проб грунтовой воды из инженерно-геологической скважины. Результаты лабораторных исследований воды представлены в таблице 3.2. |              |              |                                                                                                                                                     |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |                                                                                                                                                     |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |                                                                                                                                                     |       |      |                      |  |  | 10   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                               | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                              | Подп. | Дата |                      |  |  |      |

В настоящее время в Российской Федерации ПДК и ОДК химических веществ в грунтовых (подземных) водах не установлены, в связи, с чем для условной оценки, в качестве критерия, принята предельно допустимая концентрация в воде водоема хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования СанПиН 1.2.3685-21.

Оценка качества подземной воды проводилась путем сравнения фактических концентраций примесей со значениями предельно допустимых концентраций, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Таблица 3.2 – Результат лабораторного исследования проб подземной воды, мг/дм<sup>3</sup>

| Ингредиент       | Единица измерения                  | Проба №1 скв.№1, гл.1м | ПДК СанПиН 1.2.3685-21 |
|------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Жесткость        | Ж                                  | 5,5                    | 10,0                   |
| Ион аммония      | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,3                    | 1,5                    |
| Нитрат-ион       | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,84                   | 45                     |
| Ртуть            | мг/дм <sup>3</sup>                 | <0,00004               | 0,0005                 |
| Сульфаты-ион     | мг/дм <sup>3</sup>                 | 42,7                   | 500                    |
| рН               | Ед.рН                              | 7,3                    | 6-9                    |
| Хлорид-ион       | мг/дм <sup>3</sup>                 | 37,4                   | 350                    |
| Сухой остаток    | мг/дм <sup>3</sup>                 | 202,2                  | 1500                   |
| Нефтепродукты    | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,024                  | 0,1                    |
| Марганец         | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,008                  | 0,1                    |
| Кадмий           | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,0012                 | 0,001                  |
| Медь             | мг/дм <sup>3</sup>                 | <0,0006                | 1,0                    |
| Свинец           | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,0006                 | 0,01                   |
| Цинк             | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,0027                 | 5,0                    |
| Общий мышьяк     | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,004                  | 0,01                   |
| Никель           | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,0007                 | 0,02                   |
| Железо общее     | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,1                    | 0,3                    |
| ХПК              | мг/дм <sup>3</sup>                 | 5,9                    | -                      |
| БПК <sub>5</sub> | мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1,2                    | -                      |
| Фосфат-ион       | мг/дм <sup>3</sup>                 | <0,05                  | -                      |
| Фенол            | мг/дм <sup>3</sup>                 | <0,0005                | 0,01                   |
| АПАВ             | мг/дм <sup>3</sup>                 | <0,015                 | -                      |

Подземная вода характеризуется нейтральной реакцией. Состав вод отличается рядом особенностей, связанных с природными факторами. Содержание веществ обусловлена геохимическими условиями ландшафтов.

По результатам анализов протоколов подземной воды, в отобранных пробах превышения санитарно-гигиенических нормативов не наблюдаются.

Согласно п. 4.38 и таблице 4.4 СП 11-102-97 на участке изысканий наблюдается относительно удовлетворительная ситуация по степени загрязнения подземных вод.

|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |

### 3.4 Геологическое строение

Кустовая площадка № 48 расположена на суходольном участке, перекрытом с поверхности грунтом растительного слоя мощностью 0,2 м.

Древостой на суходольном участке представлен сосной и березой высотой 10-24м.

Абсолютные отметки поверхности площадки колеблются от 83,60 м до 85,66 м.

Инженерно-геологический разрез площадки изысканий изучен до глубины 20,0 м и представлен следующими разновидностями грунтов:

- ИГЭ-3а – Песок мелкий средней плотности, средней степени водонасыщения (IaQII) коричневого и серого цвета, залегает выше УГВ, мощность слоя до 2,9-4,5 м;

- ИГЭ-3б – Песок мелкий средней плотности, водонасыщенный (IaQII) светло-серого и серого цвета, залегает ниже УГВ, мощность слоя до 8,7-10,7 м;

- ИГЭ-4б – Песок пылеватый средней плотности, водонасыщенный (IaQII) серого цвета, с прослоями суглинка, залегает ниже УГВ, с глубины 14,3-15,4 м, вскрытая мощность слоя до 4,6-5,7 м;

- ИГЭ-5в – Суглинок мягкопластичный (IaQII) коричневого и серого цвета, залегает под грунтом растительного слоя и в толще песка, мощность слоя 0,4-1,6 м.

### 3.5 Характеристика растительного покрова и животного мира

#### Растительный покров

В соответствии с п.1.1 приложения к постановлению Правительства автономного округа от 17.12.2009 г №333-п, Красная книга ХМАО-Югры, является официальным документом о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих(произрастающих) на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и является общедоступным источником информации расположенном на сайте <http://animals.ecougra.ru/>.

Согласно сведениям Красной книги РФ и ХМАО-Югры, в пределах рассматриваемой территории могут быть встречены виды с сокращающейся численностью и занесенные в Красную Книгу ХМАО: пион уклоняющийся, кизильник черноплодный, любка двулистная, ирис сибирский, башмачок крапчатый, медуница мягенькая, псилопилум вогнутолистный и др (Красная...,2013).

В период проведения полевых работ выявлено, что на рассматриваемой территории растения и грибы, занесенные в Красную Книгу РФ и ХМАО, отсутствуют.

Более подробная информация представлена в отчете ИЭИ.

#### Животный мир

В соответствии с п.1.1 приложения к постановлению Правительства автономного округа от 17.12.2009 г №333-п, Красная книга ХМАО-Югры, является официальным документом о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и является общедоступным источником информации расположенном на сайте <http://animals.ecougra.ru/>.

Данная территория входит в ареал обитания птиц, занесенных в Красную книгу ХМАО – скопа, орлан-белохвост, кобчик, серый журавль, большой и средний кроншнепы, беркут, гуменник, пискунья, краснозобая казарка, малый лебедь и др. (Красная..., 2013г).

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p><b>Животный мир</b></p> <p>В соответствии с п.1.1 приложения к постановлению Правительства автономного округа от 17.12.2009 г №333-п, Красная книга ХМАО-Югры, является официальным документом о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и является общедоступным источником информации расположенном на сайте <a href="http://animals.ecougra.ru/">http://animals.ecougra.ru/</a>.</p> <p>Данная территория входит в ареал обитания птиц, занесенных в Красную книгу ХМАО – скопа, орлан-белохвост, кобчик, серый журавль, большой и средний кроншнепы, беркут, гуменник, пискулька, краснозобая казарка, малый лебедь и др. (Красная..., 2013г).</p> |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                      |  |  |  | 12   |

Встречи остальных видов связаны главным образом с их весенним и осенним пролетом. Среди земноводных может встречаться сибирская лягушка.

В период проведения полевых работ выявлено, что на рассматриваемой территории животные, занесенные в Красную Книгу РФ и ХМАО, отсутствуют.

Более подробная информация представлена в отчете ИЭИ.

### 3.6 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности

Все сведения сторонних организаций о расположении проектируемых объектов на территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности, представлены в приложениях отчета ИЭИ.

#### Особо охраняемые природные территории

Наиболее близкими ООПТ является – Водно-болотное угодье международного значения «Верхнее Двубье», расположенное на расстоянии 70 км в западном направлении от участка изысканий.

Согласно данным Минприроды России (Приложение Е отчета ИЭИ) на территории Ханты-Мансийского района расположены ООПТ федерального значения «Васпухольский», «Елизаровский».

Минимальное расстояние от участка изысканий до ООПТ федерального значения государственных природных заказников «Васпухольский» составляет 105,4 км юго-западного направления, «Елизаровский» 52,3 км юго-западного направления.

Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения на испрашиваемой территории отсутствуют (Приложение Е отчета ИЭИ, Заключение Минприроды, Департамента природных ресурсов Югры).

По данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения, а также ключевых орнитологических территорий в границах размещения объекта отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены (Приложение Е, Ж отчета ИЭИ).

#### Объекты историко-культурного наследия.

Согласно Заклчению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры (Приложение Н отчета ИЭИ), на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

#### Водоохранные зоны.

Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |  |  |  |         |  |  |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|--|---------|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.</p> <p>Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.</p> <p><b>Водоохранные зоны.</b></p> <p>Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на</p> |       |      |  |  |  |         |  |  |
|              |              |              | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |  |  |  |         |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |  |  |  | Лист 13 |  |  |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Подп. | Дата |  |  |  |         |  |  |

территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности (Водный кодекс РФ № 74-ФЗ).

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ ширина водоохранных зон рек и ручьев протяженностью до 10 км устанавливается в размере 50 м, от 10 до 50 км – в размере 100 м, свыше 50 км – в размере 200 м. Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны озера, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера с акваторией менее 0,5 км<sup>2</sup>, устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м.

Размеры ВЗ и ПЗП в пределах рассматриваемой территории приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Ширина ВЗ и ПЗП водных объектов

| Водоток                                    | Расстояние до водотока             | Протяженность | ВЗ | ПЗП |
|--------------------------------------------|------------------------------------|---------------|----|-----|
| <b>Проектируемая кустовая площадка №48</b> |                                    |               |    |     |
| Ручей без названия                         | 630 м к западу от границы генплана | 2,8 км        | 50 | 50  |

Проектируемая кустовая площадка №48 расположен в удалении от водных преград, вне границ ВОЗ и ПЗП.

#### **Особо защитные участки леса.**

Рассматриваемая территория расположена на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах. Согласно договорам аренды на лесные участки, представленным в исходно-разрешительной документации, на изыскиваемой территории нет участков, имеющих особо защитное значение с ограниченным режимом лесопользования.

Местоположение: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Ханты-Мансийский район, Самаровское лесничество, Кедровское участковое лесничество, Урманное урочище.

Категория защитности: нет;

ОЗУ-нет

Вид разрешенного использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

#### **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Согласно письму Депнедра и природных ресурсов ХМАО-Югры, (Приложение К отчета ИЭИ), питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение из поверхностных водных объектов не осуществляется, соответственно зоны санитарной охраны отсутствуют.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |            |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | Лист<br>14 |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |            |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |            |

## 4 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

### 4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие объекта на атмосферный воздух прогнозируется в период строительства и эксплуатации объекта.

#### 4.1.1 Период строительно-монтажных работ

Воздействие процессов строительства объекта на атмосферный воздух можно отнести к локальным кратковременным воздействиям. Кратковременность воздействия определяется необходимостью выполнения работ в установленный календарным графиком срок, локальность обуславливается спецификой строительства.

В период строительства происходит выделение (выброс) загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении следующих видов работ и используемых машин и механизмов:

- ДЭС;
- ДВС дорожно-строительной техники, автотранспорта;
- сварочных, окрасочных участков;
- площадок разгрузки сыпучих строительных материалов;
- площадки заправки дорожно-строительной техники топливом с помощью топливозаправщика;
- работа бензопил.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах и продолжительность работ определена на основании физических объемов работ, эксплуатационной производительности машин и механизмов, и принятых темпов проведения работ, данная информация приведена в томе ЮНП.105-24-П-ПОС.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства относятся к источникам периодического воздействия, так как предусмотренный проектной документацией режим работы автотранспорта, дорожно-строительной техники, сварочных агрегатов, окрасочных участков – периодический.

При строительстве в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества:

- азота диоксид, азота (II) оксид, углерод (пигмент черный), серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин – от выхлопных труб ДВС дорожно-строительной техники, автотранспорта;
- азота диоксид, азота (II) оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, керосин – от выхлопной трубы ДЭС;
- железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота (II) оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые; пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (SiO<sub>2</sub>) – от сварочных процессов;
- ксилол, взвешенные вещества, уайт-спирит – от окрасочных участков;
- пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (SiO<sub>2</sub>) – от процессов пересыпки, разгрузочно-погрузочных работ;
- алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на C) и дигидросульфид (сероводород) – от площадки заправки техники топливом;
- азота диоксид, азота (II) оксид, серы диоксид, углерода оксид, бензин – от работы бензопил.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |
| <p>- азота диоксид, азота (II) оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, керосин – от выхлопной трубы ДЭС;</p> <p>- железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота (II) оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые; пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (SiO2) – от сварочных процессов;</p> <p>- ксилол, взвешенные вещества, уайт-спирит – от окрасочных участков;</p> <p>- пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (SiO2) – от процессов пересыпки, разгрузочно-погрузочных работ;</p> <p>- алканы C12-C19 (в пересчете на C) и дигидросульфид (сероводород) – от площадки заправки техники топливом;</p> <p>- азота диоксид, азота (II) оксид, серы диоксид, углерода оксид, бензин – от работы бензопил.</p> |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |        |       |      |                      |  |  | 15   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |                      |  |  |      |



Наименования загрязняющих веществ, а также соответствующие им коды, класс опасности и критерии загрязнения атмосферного воздуха приняты в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», СанПиН 1.2.3685-21, Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р.

Максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые предельно допустимые концентрации (ПДК<sub>м.р</sub> и ПДК<sub>с.с</sub>, ПДК<sub>с.г</sub>), ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе городских и сельских поселений приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительно-монтажных работ приведены в приложении А данного тома.

Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства представлены в таблице 4.1

Таблица 4.1 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства

| Код  | Вещество                                                                                               | ПДК <sub>м.р</sub><br>, мг/м <sup>3</sup> | ПДК <sub>с.с</sub><br>, мг/м <sup>3</sup> | ПДК <sub>с.г</sub><br>, мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ<br>, мг/м <sup>3</sup> | Класс<br>опасности | т/период | Твердое |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|---------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                         |                                           | 0,04                                      |                                           |                             | 3                  | 0,000681 | да      |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                                         | 0,01                                      | 0,001                                     | 0,00005                                   |                             | 2                  | 0,000059 | да      |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                         | 0,2                                       | 0,1                                       | 0,04                                      |                             | 3                  | 0,024652 | нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                                       | 0,4                                       |                                           | 0,06                                      |                             | 3                  | 0,004004 | нет     |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                                                               | 0,15                                      | 0,05                                      | 0,025                                     |                             | 3                  | 0,007301 | да      |
| 0330 | Сера диоксид                                                                                           | 0,5                                       | 0,05                                      |                                           |                             | 3                  | 0,004781 | нет     |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)                                       | 0,008                                     |                                           | 0,002                                     |                             | 2                  |          | нет     |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                         | 5                                         | 3                                         | 3                                         |                             | 4                  | 0,185281 | нет     |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)  | 0,02                                      | 0,014                                     | 0,005                                     |                             | 2                  | 0,000048 | нет     |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,2                                       | 0,03                                      |                                           |                             | 2                  | 0,000210 | да      |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                                | 0,2                                       |                                           | 0,1                                       |                             | 3                  | 0,000034 | нет     |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                                                                               | 0,6                                       |                                           | 0,4                                       |                             | 3                  | 0,000002 | нет     |
| 0703 | Бенз/а/пирен                                                                                           |                                           | 1                                         | 1                                         |                             | 1                  | 0,000000 | да      |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)                                                                 | 5                                         |                                           |                                           |                             | 4                  | 0,000001 | нет     |
| 1119 | 2-Этоксэтанол (2-Этоксэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)                 |                                           |                                           |                                           | 0,7                         |                    | 0,000018 | нет     |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)                                            | 0,05                                      | 0,01                                      | 0,003                                     |                             | 2                  | 0,000069 | нет     |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)                                                        | 0,35                                      |                                           |                                           |                             | 4                  | 0,000018 | нет     |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)                                              | 5                                         | 1,5                                       |                                           |                             | 4                  | 0,007711 | нет     |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                           |                                           |                                           |                                           | 1,2                         |                    | 0,016219 | нет     |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

| Код                  | Вещество                                                                                                                                                                                        | ПДК <sub>мр</sub><br>, мг/м <sup>3</sup> | ПДК <sub>сс</sub><br>, мг/м <sup>3</sup> | ПДК <sub>сг</sub><br>, мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ<br>, мг/м <sup>3</sup> | Класс<br>опасност<br>и | т/период | Твердое  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------|----------|
| 2752                 | Уайт-спирит                                                                                                                                                                                     |                                          |                                          |                                          | 1                           |                        | 0,000003 | нет      |
| 2754                 | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                                                                                                                                               | 1                                        |                                          |                                          |                             | 4                      | 0,000058 | нет      |
| 2902                 | Взвешенные вещества                                                                                                                                                                             | 0,5                                      | 0,15                                     | 0,075                                    |                             | 3                      | 0,000017 | да       |
| 2908                 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0,3                                      | 0,1                                      |                                          |                             | 3                      | 0,014201 | да       |
| 2909                 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)     | 0,5                                      | 0,15                                     |                                          |                             | 3                      |          | да       |
| Всего веществ:       |                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                             |                        | 24       | 0,265368 |
| в том числе твердых: |                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                             |                        | 8        | 0,022469 |
| жидких/газообразных: |                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                             |                        | 16       | 0,242899 |

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов, представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов

| Наименование ИВ                                  | № ИЗА | Н, м | Ду, м | W м/с | V<br>м <sup>3</sup> /сек | T, °C | Код  | Наименование загрязняющего<br>вещества                         | г/с       | т/год    |
|--------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|--------------------------|-------|------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| ДЭС                                              | 5501  | 2,5  | 0,15  | 23,77 | 0,42                     | 450   | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,068667  | 0,005504 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,011158  | 0,000894 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,004167  | 0,000343 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0330 | Сера диоксид                                                   | 0,022917  | 0,001800 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,075000  | 0,006000 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0703 | Бенз/а/пирен                                                   | 0,0000001 | 6,29Е-09 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)    | 0,000893  | 0,000069 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,021429  | 0,001714 |
| Дорожно-строительная техника (внутренний проезд) | 6501  | 5    |       |       |                          |       | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,003413  | 0,000581 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,000555  | 0,000094 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,000427  | 0,000071 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0330 | Сера диоксид                                                   | 0,000715  | 0,000119 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,007893  | 0,001309 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,001280  | 0,000212 |
| Дорожно-строительная техника (стоянка техники)   | 6502  | 5    |       |       |                          |       | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,145182  | 0,018173 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,023592  | 0,002953 |
|                                                  |       |      |       |       |                          |       | 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,068717  | 0,006887 |

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

| Наименование ИВ                                             | № ИЗА | Н, м | Ду, м | W м/с | V<br>м³/сек | T, °C | Код  | Наимевание загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                              | г/с      | т/год    |
|-------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0330 | Сера диоксид                                                                                                                                                                                                      | 0,024000 | 0,002624 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись;<br>углерод моноокись; угарный<br>газ)                                                                                                                                              | 1,321932 | 0,145444 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 2704 | Бензин (нефтяной,<br>малосернистый) (в пересчете на<br>углерод)                                                                                                                                                   | 0,018667 | 0,004939 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 2732 | Керосин (Керосин прямой<br>перегонки; керосин<br>дезодорированный)                                                                                                                                                | 0,161795 | 0,014293 |
| Сварочные работы                                            | 6503  | 5    |       |       |             |       | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа<br>оксид) (в пересчете на железо)<br>(Железо сесквиоксид)                                                                                                                              | 0,000947 | 0,000681 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0143 | Марганец и его соединения (в<br>пересчете на марганец (IV)<br>оксид)                                                                                                                                              | 0,000082 | 0,000059 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота;<br>пероксид азота)                                                                                                                                                                 | 0,000106 | 0,000077 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0304 | Азот (II) оксид (Азот<br>монооксид)                                                                                                                                                                               | 0,000017 | 0,000012 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись;<br>углерод моноокись; угарный<br>газ)                                                                                                                                              | 0,001178 | 0,000848 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0342 | Фтористые газообразные<br>соединения (в пересчете на<br>фтор): - Гидрофторид (Водород<br>фторид; фтороводород)                                                                                                    | 0,000066 | 0,000048 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0344 | Фториды неорганические плохо<br>растворимые - (алюминия<br>фторид, кальция фторид, натрия<br>гексафторалюминат)                                                                                                   | 0,000292 | 0,000210 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния,<br>в %: - 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем и другие) | 0,000124 | 0,000089 |
| Лакокрасочные<br>работы                                     | 6504  | 2    |       |       |             |       | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-<br>изомеров) (Метилтолуол)                                                                                                                                                        | 0,001406 | 0,000034 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                                                                                                                                                                                          | 0,000373 | 0,000002 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 1061 | Этанол (Этиловый спирт;<br>метилкарбинол)                                                                                                                                                                         | 0,000304 | 0,000001 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 1119 | 2-Этоксизтанол (2-<br>Этоксизтиловый эфир;<br>моноэтиловый эфир<br>этиленгликоля; этокси-2-этанол)                                                                                                                | 0,000380 | 0,000018 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон;<br>диметилформальдегид)                                                                                                                                                                | 0,000380 | 0,000018 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 2752 | Уайт-спирит                                                                                                                                                                                                       | 0,001406 | 0,000003 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 2902 | Взвешенные вещества                                                                                                                                                                                               | 0,000975 | 0,000017 |
| Топливозаправщи<br>к                                        | 6505  | 2    |       |       |             |       | 0333 | Дигидросульфид (Водород<br>сернистый, дигидросульфид,<br>гидросульфид)                                                                                                                                            | 0,000005 | 0,000000 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 2754 | Алканы C12-C19 (в пересчете на<br>С)                                                                                                                                                                              | 0,001794 | 0,000058 |
| Площадка<br>проведения<br>разгрузочно-<br>погрузочных работ | 6506  | 2    |       |       |             |       | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния,<br>в %: - 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем и другие) | 0,013883 | 0,014112 |
| Работа бензопил                                             | 6507  | 2    |       |       |             |       | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота;<br>пероксид азота)                                                                                                                                                                 | 0,000533 | 0,000317 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0304 | Азот (II) оксид (Азот<br>монооксид)                                                                                                                                                                               | 0,000087 | 0,000051 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0330 | Сера диоксид                                                                                                                                                                                                      | 0,000400 | 0,000238 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись;<br>углерод моноокись; угарный<br>газ)                                                                                                                                              | 0,053333 | 0,031680 |
|                                                             |       |      |       |       |             |       | 2704 | Бензин (нефтяной,<br>малосернистый) (в пересчете на<br>углерод)                                                                                                                                                   | 0,004667 | 0,002772 |

#### 4.1.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Источниками загрязняющих вредных веществ проектируемых объектов являются неорганизованные и организованные источники.

При нормальной эксплуатации источниками выбросов на проектируемых объектах являются:

Неорганизованный источник ИЗА № 6001. Неплотности скважины № 1. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6002. Неплотности скважины № 2. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6003. Неплотности скважины № 3. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6004. Неплотности скважины № 4. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6005. Неплотности УДХ-1. В атмосферу поступают: метанол.

Неорганизованный источник ИЗА № 6006. Неплотности УДХ-2. В атмосферу поступают: метанол.

Неорганизованный источник ИЗА № 6007. Неплотности АГЗУ-1. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6008. Внутренний проезд автотранспорта. В атмосферу поступают: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерода оксид; Керосин.

Организованный источник ИЗА №0001. Емкость дренажная. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Организованный источник ИЗА №0002. Блок дозирования реагента. В атмосферу поступают: метанол

Запорная арматура, устанавливаемая на проектируемых объектах, соответствует классу герметичности затвора «А». Конструкция задвижек обеспечивает 100 % герметичность затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015. В связи с этим выбросы загрязняющих веществ в атмосферу через неплотности запорной арматуры отсутствуют.

Компонентные составы нефти и растворенного газа приведены в таблицах 4.2-4.4 тома ЮНП.105-24-П-ТХР1.

Наименования загрязняющих веществ, а также соответствующие им коды, класс опасности и критерии загрязнения атмосферного воздуха приняты в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», СанПиН 1.2.3685-21, Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р.

Максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р. и ПДКс.с., ПДКс.г.), ориентировочные безопасные уровни воздействия

|              |              |       |      |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |      |
|--------------|--------------|-------|------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |       |      |        |       | <div>герметичности затвора «А». Конструкция задвижек обеспечивает 100 % герметичность затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015. В связи с этим выбросы загрязняющих веществ в атмосферу через неплотности запорной арматуры отсутствуют.</div> <div>Компонентные составы нефти и растворенного газа приведены в таблицах 4.2-4.4 тома ЮНП.105-24-П-ТХР1.</div> <div>Наименования загрязняющих веществ, а также соответствующие им коды, класс опасности и критерии загрязнения атмосферного воздуха приняты в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», СанПиН 1.2.3685-21, Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р.</div> <div>Максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р. и ПДКс.с., ПДКс.г.), ориентировочные безопасные уровни воздействия</div> |                      |      |
|              |              |       |      |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              | Изм.         | Колуч | Лист | № док. | Подп. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | Дата |

(ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе городских и сельских поселений приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Перечень и количество ЗВ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице 4.3

Таблица 4.3 – Перечень и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов

| Код                  | Вещество                                                               | ПДК <sub>мр</sub> ,<br>мг/м³ | ПДК <sub>сс</sub> ,<br>мг/м³ | ПДК <sub>сг</sub> ,<br>мг/м³ | ОБУВ,<br>мг/м³ | Класс<br>опасности | т/период | Твердое |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------|----------|---------|
| 0301                 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                         | 0,2                          | 0,1                          | 0,04                         |                | 3                  | 0,000202 | нет     |
| 0304                 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                       | 0,4                          |                              | 0,06                         |                | 3                  | 0,000033 | нет     |
| 0328                 | Углерод (Пигмент черный)                                               | 0,15                         | 0,05                         | 0,025                        |                | 3                  | 0,000022 | да      |
| 0330                 | Сера диоксид                                                           | 0,5                          | 0,05                         |                              |                | 3                  | 0,000037 | нет     |
| 0337                 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)         | 5                            | 3                            | 3                            |                | 4                  | 0,000417 | нет     |
| 0410                 | Метан                                                                  |                              |                              |                              | 50             |                    | 0,008645 | нет     |
| 0415                 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                              | 200                          | 50                           |                              |                | 4                  | 0,025792 | нет     |
| 0416                 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22                            | 50                           | 5                            |                              |                | 3                  | 0,001367 | нет     |
| 1052                 | Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан) | 1                            | 0,5                          | 0,2                          |                | 3                  | 0,008462 | нет     |
| 2732                 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)           |                              |                              |                              | 1,2            |                    | 0,000068 | нет     |
| Всего веществ:       |                                                                        |                              |                              |                              |                | 10                 | 0,045045 |         |
| в том числе твердых: |                                                                        |                              |                              |                              |                | 1                  | 0,000022 |         |
| жидких/газообразных: |                                                                        |                              |                              |                              |                | 9                  | 0,045023 |         |

Общее количество ЗВ – 10.

Суммарный выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу в период эксплуатации скважины №48 – 0,045045 т/г.

Залповые выбросы при эксплуатации проектируемых объектов отсутствуют.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов, представлены в таблице 4.4

Таблица 4.4 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов

| Цех<br>(номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Загрязняющее вещество |              | Проектируемая установка |       |
|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|-------|
|                               | номер и наименование                     | количество (шт) |                                                     |                         |                              |                         | скорость (м/с)                                         | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (гр.С) | код                   | наименование | г/с                     | т/год |
| 1                             | 2                                        | 3               | 4                                                   | 5                       | 7                            | 8                       | 9                                                      | 10                      | 11                 | 13                    | 14           | 17                      | 18    |

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

| Цех<br>(номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Загрязняющее вещество |                                                                        | Проектируемая установка      |          |
|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
|                               | номер и наименование                     | количество (шт) |                                                     |                         |                              |                         | скорость (м/с)                                         | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | код                   | наименование                                                           | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    |                       |                                                                        | г/с                          | т/год    |
| Куст скв.№48                  | Емкость дренажная                        | 1               | Дыхательный клапан                                  | 1                       | 5,15                         | 0,108                   | 0,000019                                               | 1,7051Е-07              | 25,00              | 410                   | Метан                                                                  | 0,000148                     | 0,004682 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 415                   | Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12                              | 0,000443                     | 0,013971 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 416                   | Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22                            | 0,000023                     | 0,000741 |
| Куст скв.№48                  | Блок дозирования реагента                | 1               | Дыхательный клапан                                  | 2                       | 4,3                          | 0,05                    | 1,019108                                               | 0,002000                | 25,00              | 1052                  | Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан) | 0,000238                     | 0,007493 |
| Куст скв.№48                  | Неплотности скважины №1                  | 16              | Неорганизованный источник                           | 6001                    | 2                            | -                       | -                                                      | -                       | -                  | 410                   | Метан                                                                  | 0,000020                     | 0,000640 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 415                   | Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12                              | 0,000061                     | 0,001911 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 416                   | Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22                            | 0,000032                     | 0,000101 |
| Куст скв.№48                  | Неплотности скважины №2                  | 16              | Неорганизованный источник                           | 6002                    | 2                            | -                       | -                                                      | -                       | -                  | 410                   | Метан                                                                  | 0,000020                     | 0,000640 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 415                   | Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12                              | 0,000061                     | 0,001911 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 416                   | Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22                            | 0,000032                     | 0,000101 |
| Куст скв.№48                  | Неплотности скважины №3                  | 16              | Неорганизованный источник                           | 6003                    | 2                            | -                       | -                                                      | -                       | -                  | 410                   | Метан                                                                  | 0,000020                     | 0,000640 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 415                   | Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12                              | 0,000061                     | 0,001911 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 416                   | Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22                            | 0,000032                     | 0,000101 |
| Куст скв.№48                  | Неплотности скважины №4                  | 16              | Неорганизованный источник                           | 6004                    | 2                            | -                       | -                                                      | -                       | -                  | 410                   | Метан                                                                  | 0,000020                     | 0,000640 |

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

| Цех<br>(номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Загрязняющее вещество |                                                                        | Проектируемая установка      |          |
|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
|                               | номер и наименование                     | количество (шт) |                                                     |                         |                              |                         | скорость (м/с)                                         | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | код                   | наименование                                                           | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    |                       |                                                                        | г/с                          | т/год    |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 415                   | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                              | 0,000061                     | 0,001911 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 416                   | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22                            | 0,0000032                    | 0,000101 |
| Куст скв. №48                 | Неплотности УДХ-1                        | 8               | Неорганизованный источник                           | 6005                    | 2                            | -                       | -                                                      | -                       | -                  | 1052                  | Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан) | 0,000026                     | 0,000484 |
| Куст скв. №48                 | Неплотности УДХ-2                        | 8               | Неорганизованный источник                           | 6006                    | 2                            | -                       | -                                                      | -                       | -                  | 1052                  | Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан) | 0,000026                     | 0,000484 |
| Куст скв. №48                 | Неплотности АГЗУ-1                       | 35              | Неорганизованный источник                           | 6007                    | 2                            | -                       | -                                                      | -                       | -                  | 410                   | Метан                                                                  | 0,000044                     | 0,001401 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 415                   | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                              | 0,000133                     | 0,004179 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 416                   | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22                            | 0,000007                     | 0,000222 |
| Куст скв. №48                 | Внутренний проезд автотранспорта         | 1               | Неорганизованный источник                           | 6008                    | 5                            | -                       | -                                                      | -                       | -                  | 301                   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                         | 0,000444                     | 0,000202 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 304                   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                       | 0,000072                     | 0,000033 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 328                   | Углерод (Пигмент черный)                                               | 0,000056                     | 0,000022 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 330                   | Сера диоксид                                                           | 0,000093                     | 0,000037 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 337                   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)         | 0,001028                     | 0,000417 |
|                               |                                          |                 |                                                     |                         |                              |                         |                                                        |                         |                    | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)           | 0,000167                     | 0,000068 |

Расположение источников выбросов загрязняющих веществ приведено на картах-схемах в приложении Б данного тома.

#### 4.1.3 Расчет приземных концентраций на период строительно-монтажных работ

В расчетах рассеивания рассмотрен локальный участок строительства, имеющий на данный период максимальный набор источников загрязнения атмосферы: строительная техника (ИЗА6502), сварочные работы (ИЗА6503), ДЭС (ИЗА5501).

Расчет выбросов загрязняющих веществ от строительной техники (АТП) для локального участка строительства (для расчета рассеивания) представлен в приложении А, л.84-92

Расчетная площадка принята размером 2200м, с шагом 100 x100м.

Ближайший населенный пункт пос.Урмань в 55 км (расстояние указано по прямой) на юго-запад от кустовой площадки №48.

Расчет рассеивания выполнен с учетом фоновых концентраций. Отчет программы УПРЗА-Эколог в период строительно-монтажных работ представлен в приложении Б.

Результаты расчета в период строительно-монтажных работ представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Результаты расчета приземных концентраций в период строительно-монтажных работ

| Код  | Наименование                                | Зона влияния, м |
|------|---------------------------------------------|-----------------|
| 0123 | Железа оксид                                | Менее200        |
| 0143 | Марганец и его соединения                   | Менее200        |
| 0301 | Азота диоксид                               | Менее200        |
| 0304 | Азота оксид                                 | Менее200        |
| 0328 | Углерод (Сажа)                              | 480             |
| 0330 | Сера диоксид                                | Менее 200       |
| 0337 | Углерод оксид                               | 280             |
| 0342 | Фториды газообразные                        | менее 200       |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                   | менее 200       |
| 0703 | Бенз/а/пирен                                | менее 200       |
| 1325 | Формальдегид                                | менее 200       |
| 2704 | Бензин                                      | менее 200       |
| 2732 | Керосин                                     | менее 200       |
| 2908 | Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> | менее 200       |
| 6053 | Гр. суммации                                | менее 200       |
| 6204 | Гр. суммации                                | 820             |
| 6205 | Гр. суммации                                | менее 200       |

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что в период строительства зона влияния 0,05ПДК достигает на 480 м по Углероду (Сажа). В зону влияния на период строительства селитебная зона не попадает.

Таким образом, с учетом удаленности участка работ от жилой зоны принимается, что строительные работы не приведут к значительному увеличению концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и не окажут негативного влияния на условия проживания населения ближайшей жилой зоны.

#### 4.1.4 Расчет приземных концентраций на период эксплуатации

С целью определения влияния загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в районе проведения работ выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации по унифицированной программе

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>23 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |            |



расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Войкова (на программу получено заключение Росгидромета о соответствии выполняемых расчетов МРР-2017 (требование приказа Минприроды от 20.11.2019 № 779)).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с учетом климатологических характеристик, приведенных в приложении Е.

Расчет рассеивания выполнен для летнего периода.

Ближайший населенный пункт пос. Урманский в 55 км (расстояние указано по прямой) на юго-запад от кустовой площадки №48.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен в расчетном прямоугольнике шириной 1000 м с шагом сетки 50х50 м. Расчет рассеивания выполнен в расчетных точках на границе земельного отвода и на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны.

В соответствии с приказом Минприроды России от 11.08.2020 г. № 581 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

Согласно результатам проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ, изолиния в 0,1 ПДКм.р. (объединенный результат) не выходит за границы проектируемого объекта, ввиду вышеизложенного расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении Б.

Расчетные точки кустовой площадки № 48 представлены в таблице 4.6

|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |  |
|              |              |              |        |       |      |                      | 24   |  |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док. | Подп. | Дата |                      |      |  |

Таблица 4.6 – Расчетные точки скважины №48

| Код | Координаты (м) |            | Высота (м) | Тип точки                        | Комментарий                                             | Направление точек |
|-----|----------------|------------|------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
|     | X              | Y          |            |                                  |                                                         |                   |
| 1   | 1055595,50     | 2642316,10 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              | С                 |
| 2   | 1055399,70     | 2642380,83 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              | З                 |
| 3   | 1055394,28     | 2642522,71 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              | Ю                 |
| 4   | 1055602,19     | 2642514,14 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              | В                 |
| 5   | 1055891,97     | 2642270,24 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" | С                 |
| 6   | 1055324,75     | 2642037,66 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" | З                 |
| 7   | 1055070,73     | 2642605,34 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" | Ю                 |
| 8   | 1055663,65     | 2642826,63 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" | В                 |

Значения приземных концентраций на границе земельного отвода и СЗЗ при эксплуатации (лето) представлены в таблице 4.7

Таблица 4.7 – Значения приземных концентраций на границе земельного отвода и СЗЗ при эксплуатации (лето)

| Код  | Загрязняющее вещество                                          | Расчетная точка                                                                |               |               |               |               |               |               |               |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|      |                                                                | Максимально-разовые приземные //среднегодовые приземные концентрации, доли ПДК |               |               |               |               |               |               |               |
|      |                                                                | РТ-1                                                                           | РТ-2          | РТ-3          | РТ-4          | РТ-5          | РТ-6          | РТ-7          | РТ-8          |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,01 / <0,01                                                                   | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | <0,01 / <0,01                                                                  | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | <0,01 / <0,01                                                                  | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |
| 0330 | Сера диоксид                                                   | <0,01 / <0,01                                                                  | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | <0,01 / <0,01                                                                  | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |
| 0410 | Метан                                                          | <0,01 / -                                                                      | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      | <0,01 / <0,01                                                                  | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                      |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                      | 25   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

| Код  | Загрязняющее вещество                                                                          | Расчетная точка                                                                |               |               |               |               |               |               |               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|      |                                                                                                | Максимально-разовые приземные //среднегодовые приземные концентрации, доли ПДК |               |               |               |               |               |               |               |
|      |                                                                                                | РТ-1                                                                           | РТ-2          | РТ-3          | РТ-4          | РТ-5          | РТ-6          | РТ-7          | РТ-8          |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> | <0,01 / <0,01                                                                  | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                                                          | <0,01 / <0,01                                                                  | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,02 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                        | <0,01 / <0,01                                                                  | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |
| 1052 | Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)                         | <0,01 / <0,01                                                                  | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 | <0,01 / <0,01 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                   | <0,01 / -                                                                      | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     |
| 6204 | Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (в пересчете на С)                                     | <0,01 / -                                                                      | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     | <0,01 / -     |

Поскольку в результате расчета рассеивания концентрации всех загрязняющих веществ на границе земельного отвода площадки куста скважин № 48 составляют менее 0,1 ПДК, зона влияния (изолиния 0,05 ПДК) не выйдет за границу земельного отвода, расчет с целью определения зоны влияния проводить нецелесообразно.

В соответствии с п.1 Постановления Правительства от 03.03.2018 г. № 222 санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Расчеты рассеивания в приземном слое атмосферы на границе земельного отвода куста скважин № 48 показали, что максимально-разовые, усредненные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК, что свидетельствует о том, что объект проектирования не является источником химического воздействия. Уровень загрязнения в 1 ПДК не выходит за пределы промплощадки № 48.

В данном случае за контуром объекта проектирования (границы земельного отвода) не формируется превышение санитарно-эпидемиологических нормативов, следовательно, организация санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта по уровню химического воздействия не требуется, согласно пункту 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222.

#### 4.2 Оценка шумового (физического) воздействия, вибрации, электромагнитного излучения

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 5.35, п.14) для источников непостоянного шума эквивалентный уровень звука на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 55 дБА (в ночное время – 45 дБА), максимальный

|                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |      |        |       |      |                      |  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|--|------------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                             | Подп. и дата | Взам. инв. № | формируется превышение санитарно-эпидемиологических нормативов, следовательно, организация санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта по уровню химического воздействия не требуется, согласно пункту 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222. |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |      |        |       |      |                      |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                          |              |              | <b>4.2 Оценка шумового (физического) воздействия, вибрации, электромагнитного излучения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |      |        |       |      |                      |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                          |              |              | В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 5.35, п.14) для источников непостоянного шума эквивалентный уровень звука на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 55 дБА (в ночное время – 45 дБА), максимальный                                                                                                                                            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |      |        |       |      |                      |  |            |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист<br>26 |
|                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |      |        |       |      |                      |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |      |        |       |      |                      |  |            |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                     | Колуч        | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |      |        |       |      |                      |  |            |

уровень звука на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 70дБА (в ночное время – 60 дБА). От постоянных источников шума уровень звука L(A) на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 55 дБА (в ночное время – 45 дБА).

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 п.35 Нормативным эквивалентным уровнем звука на рабочих местах, является 80 дБА, максимальным уровнем звука 110 дБА

Источники вибрации на проектируемых объектах отсутствуют.

#### 4.2.1 Период строительно-монтажных работ

В период строительства расчетная точка заложена на строительной площадке. При строительстве шумовое воздействие на окружающую среду оказывается во время работы строительной техники. Источником акустического воздействия является работа двигателей, техники, работа строительных механизмов. Поскольку строительные работы ограничены сроком строительства и проходят в дневное время нормирование акустического воздействия оценивалось применительно к жилой зоне в дневное время.

Ближайший населенный пункт пос.Урманский в 55 км (расстояние указано по прямой) на юго-запад от кустовой площадки №48.

Расчет уровней шума для периода строительства проведены в расчетном прямоугольнике шириной 300 м, с шагом сетки 10х10 м.

Шумовые характеристики источников шума на период строительства (эквивалентный уровень шума) приняты по протоколам шумовых характеристик от строительной техники и механизмов на аналогичных производственных объектах и представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Шумовые характеристики источников шума на период строительства

| Номер источника шума | Наименование оборудования | Лэкв, дБА | Лмакс, дБА |
|----------------------|---------------------------|-----------|------------|
| 001                  | Бульдозер                 | 75        | 78         |
| 002                  | Экскаватор                | 66        | 69         |
| 003                  | ДЭС                       | 66        | 71         |

Расчет выполнен в программе Эколог-Шум. По результатам расчета установлено, что в жилой зоне эквивалентный уровень шума и максимальный уровень шума не превышают нормативов шумового воздействия.

#### 4.2.2 Период эксплуатации

Акустическое воздействие проектируемого объекта на окружающую среду определяется суммарным воздействием всех источников шума.

Источник шума от глубинного насоса ЭЦН не учитывается, так как работают внутри скважины и шум поглощается землей.

В период эксплуатации на площадке куста скважин постоянными источниками шума являются: блок дозирования реагента (БДР), установка дозирования химреагента (УДХ), трансформатор (комплектная трансформаторная подстанция КТП). Непостоянным источником шума является автотранспорт. На кустовой площадке автотранспорт будет находиться только в период сбора загрязненных стоков с последующим вывозом стоков на соответствующие очистные сооружения.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |            |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | Лист<br>27 |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |            |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |            |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |            |

Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с данными нормативно-технической документации, паспортами на аналогичное оборудование и проектной документации объектов-аналогов.

Общее количество источников шума – 5. Из них постоянных – 4, непостоянных – 1.

С учётом планировочной ситуации для расчёта уровня шумового воздействия от технологического оборудования заложено 4 расчетные точки на границе земельного отвода 4 расчетные точки на границе СЗЗ. Расчетные точки приняты те же, что и для расчета рассеивания на период эксплуатации.

Расчет шумового воздействия выполнен в расчетном прямоугольнике с шагом сетки 50х50м.

Результаты расчёта шумового воздействия объекта на период эксплуатации приведены в таблице 4.9. Расчет шумового воздействия представлен в приложении Г данного тома.

Таблица 4.9 – Результаты расчета шумового воздействия куста

| Расчетная точка |                                                         | Координаты точки |            | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экр | La,макс |
|-----------------|---------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название                                                | X (м)            | Y (м)      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 001             | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              | 1055602.19       | 2642514.14 | 1.50       | 17.7 | 20.8 | 25.7 | 22.6 | 19.5 | 19.2 | 15.4 | 6    | 0    | 23.30  | 32.20   |
| 002             | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              | 1055394.28       | 2642522.71 | 1.50       | 21.5 | 24.5 | 29.5 | 26.4 | 23.4 | 23.2 | 19.7 | 11.6 | 3.9  | 27.30  | 36.10   |
| 003             | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              | 1055399.70       | 2642380.83 | 1.50       | 18.3 | 21.3 | 26.3 | 23.2 | 20.1 | 19.9 | 16.1 | 6.1  | 0    | 23.90  | 32.30   |
| 004             | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              | 1055595.50       | 2642316.10 | 1.50       | 14.1 | 17.1 | 22.1 | 19   | 15.7 | 15.3 | 10.5 | 0    | 0    | 19.10  | 28.20   |
| 005             | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" | 1055663.65       | 2642826.63 | 1.50       | 8.9  | 11.9 | 17.1 | 13.5 | 10.2 | 9.5  | 4.2  | 0    | 0    | 13.40  | 23.30   |
| 006             | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" | 1055070.73       | 2642605.34 | 1.50       | 8.3  | 11.3 | 16.5 | 12.9 | 9.6  | 8.8  | 3.4  | 0    | 0    | 12.70  | 22.60   |
| 007             | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" | 1055324.75       | 2642037.66 | 1.50       | 7.1  | 10.1 | 15.3 | 11.6 | 8.2  | 7.4  | 1.5  | 0    | 0    | 10.90  | 21.30   |
| 008             | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" | 1055891.97       | 2642270.24 | 1.50       | 7.1  | 10.1 | 15.3 | 11.6 | 8.2  | 7.4  | 1.5  | 0    | 0    | 11.00  | 21.30   |

Все источники работают круглосуточно, результаты расчета сравнивались с нормативами для ночного времени суток.

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия кустовой площадки № 48, значение эквивалентного уровня звука на границе земельного отвода 27 дБА, что не превышает установленные ПДУ (в 75 дБА для территорий населенных мест ночного времени суток и в 55 дБА для территорий населенных мест дневного времени суток). Значение максимального уровня звука

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

на границе земельного отвода 36 дБА, что также не превышает установленные ПДУ (в 60 дБА для территорий населенных мест ночного времени суток и в 70 дБА для территорий населенных мест дневного времени суток).

В соответствии с п.1 Постановления Правительства от 03.03.2018 № 222 санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Таким образом, кустовая площадка скважин № 48 по фактору шума не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. за контуром объекта проектирования (граница земельного отвода) не формируется превышение санитарно-эпидемиологических нормативов. Следовательно, организация санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта по уровню физического воздействия (шум) не требуется, согласно пункту 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222.

Разработка специальных мероприятий по защите от шума нецелесообразна.

#### 4.2.3 Воздействие электромагнитного поля

Оценка электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) осуществляется отдельно по напряженности электрического поля (Е) в кВ/м, напряженности магнитного поля (Н) в А/м или индукции магнитного поля (В), в мкТл.

Напряжённость электрического поля (ЭП) промышленной частоты 50 Гц нормируется на высоте 1,8 м над уровнем земли.

Допустимые уровни напряженности электрического поля для персонала электроустановок и для населения приведены в ГОСТ 12.1.002-84.

Магнитные поля нормируются для населения и эксплуатационного персонала, обслуживающего электроустановки.

Интенсивность воздействия магнитного поля определяется напряжённостью Н, А/м, и магнитной индукцией В, мкТл.

Допустимые уровни магнитных полей для населения и персонала вблизи территории электросетевого объекта установлены в СанПиН 1.2.3685-21.

Электроустановки и высоковольтные линии с напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющие требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей», обеспечивают соблюдение вышеуказанных норм и никакой специальной защиты для работающего персонала и населения от воздействия электрического поля не требуют.

Основным источником электрической энергии проектируемых объектов является ПС 110/10 кВ «Русская Васильевка».

Электрические установки являются источниками электромагнитных полей, предельно допустимый уровень напряженности воздействующего электрического поля (ЭП) устанавливается равным 25 кВ/м, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно письму № СТД-0403 от 02.09.2016 г. завода «Электроцит-Самара», измерение уровня электромагнитного излучения, в виду отсутствия требований проверки данного параметра в правилах приемки согласно ГОСТ Р 52719-2007, на масляных трансформаторах ТМПН не проводится.

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |              |                                                                                                                                                                                                           |       |      |                      |  |  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|--|------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Подп. и дата | Взам. инв. № | эксплуатации электрических станций и сетей», обеспечивают соблюдение вышеуказанных норм и никакой специальной защиты для работающего персонала и населения от воздействия электрического поля не требуют. |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |              | Основным источником электрической энергии проектируемых объектов является ПС 110/10 кВ «Русская Васильевка».                                                                                              |       |      |                      |  |  |      |
| Электрические установки являются источниками электромагнитных полей, предельно допустимый уровень напряженности воздействующего электрического поля (ЭП) устанавливается равным 25 кВ/м, согласно СанПиН 1.2.3685-21.                                                        |              |              |                                                                                                                                                                                                           |       |      |                      |  |  |      |
| Согласно письму № СТД-0403 от 02.09.2016 г. завода «Электрощит-Самара», измерение уровня электромагнитного излучения, в виду отсутствия требований проверки данного параметра в правилах приемки согласно ГОСТ Р 52719-2007, на масляных трансформаторах ТМПН не проводится. |              |              |                                                                                                                                                                                                           |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |              |                                                                                                                                                                                                           |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |              |                                                                                                                                                                                                           |       |      |                      |  |  | 29   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                    | Подп. | Дата |                      |  |  |      |

Масляные трансформаторы сами по себе не являются источниками электромагнитного излучения, так как электромагнитное излучение от обмоток трансформатора экранируется стальным баком. Внешнее электромагнитное излучение наводится наружными отводящими элементами, которые не входят в комплект поставки трансформатора.

Согласно требованиям ГОСТ 12.1.002-84, предельный уровень напряженности воздействующего электромагнитного поля не должен превышать 25 кВ/м.

Согласно техническим условиям на подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35 и 110 кВ БКЖИ.674850.001ТУ, оценка воздействия предприятия на окружающую среду по фактору воздействия ЭМП составляет не более 25 кВ/м.

Установлено соответствие технических условий БКЖИ.674850.001ТУ требованиям нормативной документации, о чем свидетельствует наличие Декларации о соответствии.

Значения напряженности электрического поля и индукции магнитного поля не превышает предельно допустимых значений, влияние проектируемых источников ЭМП за границей промплощадки отсутствует.

Таким образом, производственные площадки куста по фактору ЭМП не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

#### 4.3 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны

В соответствии с пунктом 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях обеспечения безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII и приложениями 1 - 6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны возможно на основании проведенной оценки уровня воздействия источников химического и физического загрязнения в зоне влияния рассматриваемых объектов при условии соблюдения гигиенических нормативов состояния окружающей природной среды и условий благоприятного проживания населения.

Критерием для определения размера СЗЗ является непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Критерием определения ориентировочного размера санитарно-защитной зоны (300 м) для объектов по добыче нефти является выброс сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов. В составе нефти сероводород отсутствует. В связи с отсутствием в нефти сероводорода и малым содержанием летучих углеводородов размер санитарно-защитной зоны для проектируемых площадок принимается в соответствии с требованиями Постановления Главного государственного санитарного врача РФ №7 от 28.02.2022 г, раздел 3 «Добыча руд и нерудных ископаемых», Класс опасности III – санитарно-защитная зона 300 м, п.3.3.8 «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки» и составляет 300 м.

В соответствии со статьей 1 Постановления Правительства от 03.03.2018 № 222 санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>30 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |            |

формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Согласно результатам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и уровней акустического (физического) воздействия, за контуром объекта проектирования (земельный отвод куста скважин № 48) не обнаружено превышения санитарно-эпидемиологических нормативов.

Следовательно, организация санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта по уровню химического, физического воздействия не требуется, согласно п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222.

#### 4.4 Воздействие объекта на гидросферу

##### 4.4.1 Период строительства

###### Водоснабжение

Расчет потребности в воде для строительства согласно МДС 12-46.2008, п 4.14.3.

Потребность  $Q_{тр}$  в воде определяется суммой расхода воды на производственные  $Q_{пр}$  и хозяйственно-бытовые  $Q_{хоз}$  нужды, л/с по формуле 4.1:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} \quad (4.1)$$

Суммарный расход воды  $Q_{пр}$  на производственные и технические нужды определяется по формуле (11.2) и составил 0,24 л/с:

$$Q_{пр} = K_1 * \frac{q_1 * n_1 * K_2}{t_1 * 3600} \quad (4.2)$$

где  $q_1$  – расход воды на производственного потребителя, л (механизированная промывка сыпучих материалов; заправка, питание, промывка строительной техники, гидроиспытания);

$n_1$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_1$  - коэффициент на неучтенный расход воды (равен 1,2);

$K_2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды (равен 1,5);

$t_1$ - число часов работы на весь период строительства

Расчет потребности в воде на хозяйственно-бытовые нужды определяется по МДС 12-46.2008 формуле 4.3:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_q}{3600 t} + \frac{q_d \Pi_d}{60 t_1} \quad (4.3)$$

Где

Хоз-питьевые нужды:

$q_x$  - 15 л, удельный расход воды на хоз-питьевые потребности работающего;

$\Pi_p$  - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_q$  = 2, коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

Прием душа:

$q_d$  = 30,00 л - расход воды на прием душа одним работающим;

|                                                                                      |              |              |                                                                                                       |       |      |                      |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|--|------|
| Инв. № подл.                                                                         | Подп. и дата | Взам. инв. № | 46.2008 формуле 4.3:                                                                                  |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                      |              |              | $Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \Pi_p K_{\text{ч}}}{3600 t} + \frac{q_{\text{д}} \Pi_{\text{д}}}{60 t_1}$ |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                      |              |              | (4.3)                                                                                                 |       |      |                      |  |  |      |
| Где                                                                                  |              |              |                                                                                                       |       |      |                      |  |  |      |
| Хоз-питьевые нужды:                                                                  |              |              |                                                                                                       |       |      |                      |  |  |      |
| q <sub>x</sub> - 15 л, удельный расход воды на хоз-питьевые потребности работающего; |              |              |                                                                                                       |       |      |                      |  |  |      |
| Π <sub>p</sub> - численность работающих в наиболее загруженную смену;                |              |              |                                                                                                       |       |      |                      |  |  |      |
| K <sub>ч</sub> = 2, коэффициент часовой неравномерности потребления воды;            |              |              |                                                                                                       |       |      |                      |  |  |      |
| Прием душа:                                                                          |              |              |                                                                                                       |       |      |                      |  |  |      |
| q <sub>д</sub> = 30,00 л - расход воды на прием душа одним работающим;               |              |              |                                                                                                       |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                      |              |              |                                                                                                       |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  | Лист |
|                                                                                      |              |              |                                                                                                       |       |      |                      |  |  | 31   |
| Изм.                                                                                 | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                | Подп. | Дата |                      |  |  |      |



$P_o$  - численность пользующихся душем (до 80 %  $P_p$ );

$t_1=45$  мин - продолжительность использования душевой установки;

$t=11$  ч - число часов в смене.

Расчеты водопотребления и водоотведения воды на производственные и хоз-бытовые нужды приведен в таблице 4.10

Таблица 4.10 – Водопотребление и водоотведение на хоз-бытовые и производственные нужды

| Этапы строительства | Срок строительства | Расход воды на производственные нужды |                                      | Расход воды на хоз-питьевые нужды                   |              |                                      |                                   | Расход воды на прием душа                  |                                      |                           | Водопотребление (хоз-бытовые нужды) |     | Водоотведение (хоз-бытовые нужды) |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----|-----------------------------------|
|                     |                    | Норма л/сек                           | Общий расход на период строительства | Расход воды на хоз-питьевые потребности работающего | Общий расход | Общий расход на период строительства | Расход воды на хоз-питьевые нужды | Расход воды на прием душа одним работающим | Общий расход на период строительства | Расход воды на прием душа |                                     |     |                                   |
| Этап                | мес                | л/сек                                 | м3                                   | л/чел                                               | л/сут        | м3                                   | л/сек                             | л/чел                                      | м3                                   | л/сек                     | л/сек                               | м3  | м3                                |
| 1                   | 0,5                | 0,01                                  | 3                                    | 15                                                  | 126          | 3,28                                 | 0,003                             | 30                                         | 2,6                                  | 0,005                     | 0,008                               | 8,8 | 5,88                              |
| 2                   | 0,5                | 0,01                                  | 3                                    | 15                                                  | 126          | 3,28                                 | 0,003                             | 30                                         | 2,6                                  | 0,005                     | 0,008                               | 8,8 | 5,88                              |
| 3                   | 0,5                | 0,01                                  | 3                                    | 15                                                  | 126          | 3,28                                 | 0,003                             | 30                                         | 2,6                                  | 0,005                     | 0,008                               | 8,8 | 5,88                              |
| 4                   | 0,5                | 0,01                                  | 3                                    | 15                                                  | 126          | 3,28                                 | 0,003                             | 30                                         | 2,6                                  | 0,005                     | 0,008                               | 8,8 | 5,88                              |

#### Водоотведение.

Разработку котлованов (траншей) на участках с высоким уровнем грунтовых вод необходимо осуществлять с понижением уровня воды способами открытого водоотлива, дренажа. Водопонижение выполняется Подрядчиком.

Открытый водоотлив применяют для временного осушения поверхностного слоя грунта в котлованах и траншеях. Неглубокие дренажные канавы могут быть как открытыми, так и заполненными фильтрующим материалом (щебень, гравий). Каптированные канавками подземные воды отводят в зумпфы, оборудованные погружными насосами или открытая откачка грунтовых, поверхностных и ливневых вод производится с помощью установки для открытого водоотлива на базе трактора в автоцистерны с вывозом автоцистернами на очистные сооружения.

Приямки и канавы необходимо закрыть деревянным настилом из досок.

При проведении водопонижительных работ следует предусматривать меры по предотвращению разуплотнения грунтов, а также нарушению устойчивости откосов котлована и оснований расположенных рядом сооружений.

Понижение уровня подземных вод при открытом водоотливе должно опережать разработку грунта таким образом, чтобы забой на всем периоде погружения колодца оставался сухим.

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                      |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                      | 32   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

При разработке траншей на участках с плавунными грунтами в соответствии с требованиями ВСН 004-88 (п.3.31) через каждые 50-60 м по створу будущей траншеи должны устраиваться водопонизительные колодцы глубиной по 3,5 – 4,0 м для откачки из них воды насосами.

Режим водоотлива должен быть таким, чтобы постоянно поддерживать уровень воды ниже основания котлована (траншеи) до окончания строительно-монтажных работ. Для водоотлива предусматриваются грязевые насосы.

Разработку котлованов (траншей) в водонасыщенных грунтах следует начинать с пониженных мест для спуска и откачки воды.

Для предотвращения попадания в разрабатываемую траншею (котлован) поверхностных стоков от осадков по периметру траншеи (котлованов) выполнить валик из грунта траншеи высотой не менее 0,3 м. С одной стороны траншеи функцию валика будет выполнять отвал минерального грунта.

Работы по открытому водоотливу и искусственному понижению уровня грунтовых вод должны производиться в соответствии с СП 45.13330.2017.

Способ водоотлива и конкретное количество водоотливных установок уточняются Подрядчиком по строительству при разработке проекта производства работ.

В процессе строительства должен быть обеспечен постоянный отвод поверхностных вод из всей зоны производства работ. Организация стока поверхностных вод достигается посредством вертикальной планировки стройплощадки, с учетом существующего рельефа.

При отводе подземных и поверхностных вод следует исключать подтопление сооружений, размыв грунта, заболачивание местности, нарушение природных свойств грунтовых оснований.

Сведения о местах утилизации хоз-бытовых стоков, заборов воды приняты на основании исходных данных, предоставленных Заказчиком, и представлены в таблице 4.11

Таблица 4.11 – Исходные данные от заказчика

| Наименование                                                           | Источник получения                           | Дальность доставки, км<br>(средневзвешенное расстояние) |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Забор воды для хоз-питьевых нужд и проведения гидравлических испытаний | п. Красноленинский                           | 154                                                     |
| Утилизация хоз-бытовых стоков                                          | На очистных сооружениях<br>п.Красноленинский | 154                                                     |
| Вывоз воды после гидроиспытаний                                        | ЦПС Средне-Назымского л.у.                   | 15                                                      |
| Вывоз поверхностных и дождевых вод                                     | ЦПС Средне-Назымского л.у.                   | 15                                                      |

Подрядной строительной организацией заключаются договора на оказание услуг по водоснабжению (для гидроиспытаний, производственных, противопожарных и хозяйственно-бытовых нужд) и водоотведению.

Сбор бытовых стоков в герметичные емкости и вывоз на очистку на предприятия имеющие лицензию на данный вид деятельности.

Вывоз стоков предусматривается ассенизационной машиной на полигон организации, с которой заключен договор на вывоз и утилизацию бытовых стоков. Ответственным за утилизацию стоков в период проведения строительных работ является Подрядная строительная организация.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                      |  |      |
|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Подрядной строительной организацией заключаются договора на оказание услуг по водоснабжению (для гидроиспытаний, производственных, противопожарных и хозяйственно-бытовых нужд) и водоотведению.                                                                       |       |      |                      |  |      |
|              |              |              | Сбор бытовых стоков в герметичные емкости и вывоз на очистку на предприятия имеющие лицензию на данный вид деятельности.                                                                                                                                               |       |      |                      |  |      |
|              |              |              | Вывоз стоков предусматривается ассенизационной машиной на полигон организации, с которой заключен договор на вывоз и утилизацию бытовых стоков. Ответственным за утилизацию стоков в период проведения строительных работ является Подрядная строительная организация. |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                      |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                      |  | 33   |

4.4.2 Период эксплуатации

Согласно тому ЮНП.105-24-П-ТХР1, постоянного присутствия обслуживающего персонала на площадке нефтяных скважин не требуется. Хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории куста скважин отсутствует.

Годовая потребность в воде на проведение гидравлических испытаний и промывки трубопроводов и оборудования для кустовой площадки № 48 составляет 2,3 м3

На кустовой площадке №48 Средне-Назымского лицензионного участка сбор и канализирование дождевых стоков не производится.

При ремонте названных объектов сбор загрязненных стоков осуществляется в инвентарные поддоны и емкости с последующим вывозом стоков на соответствующие очистные сооружения.

Отвод условно-чистых дождевых и талых вод с проектируемой территории производится открытым способом.

4.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Решения по вертикальной планировке кустовой площадки №48 полностью предусмотрены проектом ЮНП.034-23-Р-ГП " Инженерная подготовка кустовой площадки №48 Средне-Назымского лицензионного участка», в томе «Генеральный план», выполненны ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ" в 2024 году.

Решения по вертикальной планировке разработаны на основе, организации рельефа принятые в проекте ЮНП.034-23-Р-ГП, и являются достаточными, выполнение дополнительных мероприятий данным проектом не предусматривается.

В качестве проектных отметок приняты проектные отметки по планировке по проекту ЮНП.034-23-Р-ГП, в качестве фактических – существующие отметки по инженерным изысканиям.

Проект организации рельефа выполнен методом проектных уклонов и горизонталей, с шагом 0,1 м.

Пандус через обвалование запроектирован с уклоном – 100 %.

По кустовой площадке №48 принята сплошная планировка с односкатным уклоном от 3‰ до 30‰ (СП 18.13330.2019 п 5.50).

Проектные решения по организации рельефа приведены в графической части проекта ЮНП.105-24-П-ПЗУ1 -ГЧ л. 4.

Благоустройство территории кустовой площадки №48 выполнено в проекте ЮНП.034-23-Р-ГП «Инженерная подготовка кустовой площадки №48 Средне-Назымского лицензионного участка», в томе «Генеральный план», выполнены ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ" в 2024 году, и предусматривает:

о Устройство покрытия из щебня: площадки для размещения пожарной техники размером 20 х 20 м, площадки для размещения техники ПРС и КРС, переезд через обвалование. Покрытие предусмотрено из щебня фр. 40-80 (70) мм слоем 0,30 м, устроенного по способу заклинки. Щебень укладывается на геосинтетический материал;

о Укрепление внешних откосов площадки посадкой многолетних трав по слою плодородного грунта толщиной 0,15 м.

Все работу по благоустройству территории кустовой площадки №48 должны завершиться к моменту реализации решений настоящей проектной документации.

Благоустройство территории кустовой площадки №48 в проекте ЮНП.105-24-П-ИЛО1 предусматривает:

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  |      |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | в 2024 году, и предусматривает:<br>о Устройство покрытия из щебня: площадки для размещения пожарной техники размером 20 х 20 м, площадки для размещения техники ПРС и КРС, переезд через обвалование. Покрытие предусмотрено из щебня фр. 40-80 (70) мм слоем 0,30 м, устроенного по способу заклинки. Щебень укладывается на геосинтетический материал;<br>о Укрепление внешних откосов площадки посадкой многолетних трав по слою плодородного грунта толщиной 0,15 м.<br>Все работу по благоустройству территории кустовой площадки №48 должны завершиться к моменту реализации решений настоящей проектной документации.<br>Благоустройство территории кустовой площадки №48 в проекте ЮНП.105-24 - П-ИЛО1 предусматривает: |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  |      |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  | 34   |

о Устройство покрытия из щебня: внутриплощадочные проезды и подъезды. Покрытие предусмотрено из щебня фр. 40-80 (70) мм слоем 0,30 м, устроенного по способу заклинки. Щебень укладывается на геосинтетический материал.

Иных решений по благоустройству территории кустовой площадки №48 не предусмотрено.

Расход щебня фр. 10-20 мм для расклинцовки, принять 15 м<sup>3</sup> – на 1000 м<sup>2</sup> покрытия; расход щебня фр. 5-10 мм для расклинцовки, принять 10 м<sup>3</sup> – на 1000 м<sup>2</sup> покрытия.

Георешетку плоскую дорожную принять: размер ячейки 65х65 мм, прочность при растяжении не менее 40 кН в продольном и поперечном направлении.

#### 4.6 Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды

##### 4.6.1 Период строительства

В период строительства проектируемых объектов будут образовываться отходы производства и потребления.

Особенности обращения с отходами на этапе строительства заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду достаточно малое из-за сжатых сроков строительства;

- отсутствует длительное накопление отходов, так как передача отходов для утилизации или размещения ведется непосредственно в темпе производства строительных работ;

- технологические процессы строительства базируются на максимальном использовании сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов.

Все отходы, образующиеся в процессе строительства, являются собственностью подрядной организации. В период проведения работ Подрядная организация самостоятельно и за свой счет транспортирует отходы и передает их на переработку, утилизацию и размещение, производит плату за негативное воздействие на окружающую среду. Деятельность по обращению с отходами входит в ответственность Подрядной организации.

Отходы от строительной техники и автотранспорта в проекте не приведены, т.к. данные виды отходов учтены на предприятии подрядчика, которому принадлежит автотранспорт. Ремонт транспорта на площадке строительства не предусмотрен.

Отход тары из-под ЛКМ не приведен, т.к. лакокрасочные материалы будут привозиться на площадку производства работ в оборотной таре.

Жидкие бытовые отходы не образуются, поскольку передаются специализированной организации на очистку в качестве хозяйственно-бытовых сточных вод (Письмо Минприроды РФ от 23.08.2018 № 12-50/07137-ОГ).

Рекомендуемые названия, коды, агрегатное состояние, физическая форма и классы опасности отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, предлагаются в соответствии с ФККО, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

Подрядная организация обязана заключить договора со специализированными лицензированными предприятиями по приему отходов до начала производства работ. Получение лимитов на размещение отходов в период проведения строительных работ входит в обязанности подрядной организации.

Расчет количества образующихся отходов в период работ представлен в приложении В.

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период работ, приведены в таблице 4.12

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>Рекомендуемые названия, коды, агрегатное состояние, физическая форма и классы опасности отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, предлагаются в соответствии с ФККО, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.</p> <p>Подрядная организация обязана заключить договора со специализированными лицензированными предприятиями по приему отходов до начала производства работ. Получение лимитов на размещение отходов в период проведения строительных работ входит в обязанности подрядной организации.</p> <p>Расчет количества образующихся отходов в период работ представлен в приложении В.</p> <p>Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период работ, приведены в таблице 4.12</p> |       |      |  |  |  |
|              |              |              | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |  |  |  |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Подп. | Дата |  |  |  |

Таблица 4.12 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период СМР

| Наименование отходов                                                                                                                              | Место образования отходов (наименование производственного процесса) | Код отхода по ФККО | Класс опасности отхода | Агрегатное состояние, физическая форма               | Периодичность образования | всего | Количество отходов, т/период |            | Наименование организации сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация, размещение                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |                                                                     |                    |                        |                                                      |                           |       | обезвреживание, утилизация   | размещение |                                                                                                                                                                                           |
| Отходы производства и потребления                                                                                                                 |                                                                     |                    |                        |                                                      |                           |       |                              |            |                                                                                                                                                                                           |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродукто в менее 15 %) | Деятельность персонала строительной организации                     | 4 02 3 12 01 62 4  | 4                      | Изделия из нескольких видов волокон                  | Периодически              | 0,002 | 0,002                        |            | Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «Центр Экологии» Лицензия № 64-00148 от 10.02.2016 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности) |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства                                                                                        | Деятельность персонала строительной организации                     | 4 03 1 01 00 52 4  | 4                      | Изделия из нескольких материалов                     | Периодически              | 0,004 |                              | 0,004      | Накопление в металлическом контейнере. Передается региональному оператору для размещения на полигон ТКО АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ» ( лицензия № 86-6606-СР/П)                                     |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*                                                     | Бытовые помещения строительной организации                          | 7 33 100 01 72 4   | 4                      | Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий | Периодически              | 0,118 |                              | 0,118      | Накопление в металлическом контейнере. Передается региональному оператору для размещения на полигон ТКО АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ» ( лицензия № 86-6606-СР/П)                                     |
| Шлак сварочный                                                                                                                                    | Сварочные работы                                                    | 9 19 100 02 20 4   | 4                      | Твердое                                              | Периодически              | 0,005 |                              | 0,005      | Накопление в металлическом контейнере. Передача на полигон ТБО и ПО Каменного л.у. №ГРОРО 86-00202-Х,3-00592-250914                                                                       |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                      |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                      | 36   |

|              |  |                                                                             |                     |                           |        |         |                  |                      |           |       |                                                                                                  |       |
|--------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------|---------|------------------|----------------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Взам. инв. № |  | Сварочные<br>огарки<br>стальных<br>сварочных<br>электродов                  | Сварочные<br>работы | 9 19<br>100<br>01<br>20 5 | 5      | Твердое | Периодиче<br>ски | 0,00<br>4            |           | 0,004 | Передача на<br>полигон ТБО<br>и ПО<br>Каменного л.у.<br>№ГРОРО 86-<br>00202-Х,3-<br>00592-250914 |       |
|              |  | Итого отходов 5 класса при строительно-монтажных работах                    |                     |                           |        |         |                  |                      | 0,02<br>8 | 0,000 | 0,028                                                                                            | 0,028 |
| Подп. и дата |  | Итого за период строительства, в том числе:                                 |                     |                           |        |         |                  |                      | 0,32<br>0 | 0,166 | 0,154                                                                                            | 0,320 |
|              |  | - ТКО                                                                       |                     |                           |        |         |                  |                      |           | 0,000 | 0,118                                                                                            |       |
|              |  | - отходы производства и потребления                                         |                     |                           |        |         |                  |                      |           | 0,166 | 0,037                                                                                            |       |
|              |  | *Твердые коммунальные отходы                                                |                     |                           |        |         |                  |                      |           |       |                                                                                                  |       |
|              |  | ** Для пищевых и твердых коммунальных отходов указан морфологический состав |                     |                           |        |         |                  |                      |           |       |                                                                                                  |       |
| Инв. № подл. |  |                                                                             |                     |                           |        |         |                  | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |           |       |                                                                                                  | Лист  |
|              |  |                                                                             |                     |                           |        |         |                  |                      |           |       |                                                                                                  | 37    |
|              |  | Изм.                                                                        | Колуч               | Лист                      | № док. | Подп.   | Дата             |                      |           |       |                                                                                                  |       |

#### 4.6.2 Период эксплуатации

Согласно тому ЮНП.105-24-П-ТХР1 проектируемые объекты не требуют постоянного присутствия персонала, персонал лишь совершает периодические объезды (обходы), во время которых производит осмотр и обслуживание оборудования. Отходы жизнедеятельности людей (эксплуатационный персонал) – не образуются.

Отходы в период эксплуатации проектируемых объектов образуются при профилактическом обслуживании и регламентном ремонте технологического оборудования.

В процессе эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов: шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Рекомендуемые названия, коды, агрегатное состояние, физическая форма и классы опасности отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, предлагаются в соответствии с ФККО, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

На момент пуска проектируемых объектов, эксплуатирующая организация должна заключить договора с выбранными ею предприятиями, имеющими лицензии на обращение с отходами.

Расчет количества образующихся отходов на период эксплуатации представлен в приложении В данного тома.

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов, приведены в таблице 4.13

Таблица 4.13 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов

| Наименование отходов                                            | Процесс образования       | Код отхода по ФККО | Класс опасности отхода | Компонентный состав, %**                                                | Периодичность образования | Количество отходов, т/год  |            | Наименование организации сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация, размещение |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                           |                    |                        |                                                                         |                           | обезвреживание, утилизация | размещение |                                                                                          |
| Отходы производства и потребления                               |                           |                    |                        |                                                                         |                           |                            |            |                                                                                          |
| Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | Обслуживание оборудования | 9 11 200 02 39 3   | 3                      | Нефтепродукты вязкие (по нефти) -15,0; Железо (валовое содержание) - 85 | Периодически              | 0,113                      |            | ООО "ЦЕНТР ЭКОЛОГИИ" Лицензия № Л020-00113-64/00016075 от 10.02.2016                     |
| Итого отходов 3 класса при эксплуатации                         |                           |                    |                        |                                                                         |                           | 0,113                      | 0,000      | 0,113                                                                                    |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или                    | Обслуживание оборудования | 9 19 204 02 60 4   | 4                      | Хлопок - 73 %; Углеводороды предельные и                                | Периодически              | 0,194                      |            | Накопление в герметичном контейнере с крышкой.                                           |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                      |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                      | 38   |

| Наименование отходов                                             | Процесс образования | Код отхода по ФККО | Класс опасности отхода | Компонентный состав, %**       | Периодичность образования | Количество отходов, т/год  |            | Наименование организации сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация, размещение |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                     |                    |                        |                                |                           | обезвреживание, утилизация | размещение |                                                                                          |
| нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) |                     |                    |                        | непредельные - 12 %; H2O - 15% |                           |                            |            | Передача ООО «Центр Экологии» Лицензия № 64-00148 от 10.02.2016                          |
| Итого 4 класс                                                    |                     |                    |                        |                                |                           | 0,194                      | 0,000      | 0,194                                                                                    |
| Итого за период строительства, в том числе:                      |                     |                    |                        |                                |                           | 0,307                      | 0,000      | 0,307                                                                                    |

#### 4.7 Воздействие объекта на растительный покров и животный мир

##### 4.7.1 Период строительства

Основное воздействие на животный мир связан с шумовым дискомфортом.

Воздействие на растительный и животный мир является краткосрочным и не приведет к значительному ухудшению состояния растительного и животного мира.

В целом можно сделать вывод, что при строительстве объекта воздействие на животный и растительный мир будет иметь временный, локальный характер.

##### 4.7.2 Период эксплуатации

Основным видом воздействия на этапе эксплуатации является загрязнение атмосферы. Растительный покров выполняет функции биогеохимического барьера в экосистемах, адсорбируя из атмосферных выпадений загрязняющие вещества. Влияние загрязнения воздуха на растительный покров при работе в штатном режиме будет иметь локальный характер.

Прямое воздействие на растительный покров на период эксплуатации проектируемых объектов будет заключаться в отводе земельных участков в долгосрочное пользование.

В процессе эксплуатации проектируемых объектов при соблюдении регламента работы технологического оборудования и трубопроводов воздействие на растительный покров, в районе намечаемой деятельности, практически исключается.

Основное воздействие на животный мир в период эксплуатации проектируемых сооружений проявляется в изменении условий местообитания животных за счет изъятия площадей, а также связано с присутствием людей, отпугиванием и уничтожением отдельных видов животных в случаях браконьерства.

Непосредственно на химические загрязнения животные, особенно птицы, реагируют слабо. В основном они затрагивают кормовую базу животных и структуру их местообитаний.

В качестве незначительного фактора воздействия будет иметь место фактор беспокойства вследствие шума, создаваемого технологическим оборудованием или передвижением автотранспорта. Однако, как показали расчеты уровней звукового давления, уровень шума за территориями технологических площадок не превышает установленных нормативов, и в период эксплуатации будет значительно ниже, чем при строительстве.

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         |
| № док.       | Подп.        | Дата         |



## 4.8 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Аварийные ситуации на рассматриваемом объекте возникают в результате воздействия различных факторов, отражающих особенности проектирования, строительства и эксплуатации технологического оборудования и трубопроводов в конкретных условиях окружающей природной и социальной среды.

Необходимо отметить, что предусмотренные проектные решения обеспечивают надежную безаварийную работу объектов в течение назначенного периода эксплуатации, однако практика показывает, что полностью избежать аварийных ситуаций не удастся.

Причинами аварии на рассматриваемых объектах могут быть:

- механические повреждения трубопроводов;
- коррозия труб;
- дефекты сварных швов;
- износ, «старение» металла трубопроводов;
- нарушение герметичности запорной арматуры;
- заводской брак;
- нарушение правил промышленной и пожарной безопасности и т.п.

Согласно Приказу Ростехнадзора от 03.11.2022 г. №387 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» в проектной документации проведен анализ риска для наиболее опасных проектируемых объектов. Предварительный анализ риска, оценка последствий аварий представлены в разделе ЮНП.105-24-П-ГОЧС.

|                      |       |      |        |       |      |              |              |              |      |  |  |  |  |  |
|----------------------|-------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|------|--|--|--|--|--|
| Изм.                 | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Иув. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |  |  |  |  |  |
|                      |       |      |        |       |      |              |              |              |      |  |  |  |  |  |
|                      |       |      |        |       |      |              |              |              |      |  |  |  |  |  |
| ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |       |      |        |       |      |              |              |              | Лист |  |  |  |  |  |
|                      |       |      |        |       |      |              |              |              | 40   |  |  |  |  |  |

- соблюдение регламентированного режима и сроков выполнения строительных и монтажных работ;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время технического осмотра, обслуживания и ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на несоответствующем стандартам топливе;
- запрет на работу техники в форсированном режиме, сокращение продолжительности работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;
- применение машин, оборудования, транспортных средств, параметры которых в части состава отработавших газов, шума в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- планирование режимов работы строительной техники с целью исключения неравномерной загруженности в одни периоды времени и простой техники в другие периоды;
- исключение скопления большого количества одновременно работающей техники в пределах строительной площадки, дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ;
- организация разезда строительной техники и транспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- проведение заправки автомобилей, тракторов и самоходных машин топливом и маслами на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;
- проведение заправки стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры и др.) непосредственно на строительной площадке с помощью топливозаправщика, оборудованного насосно-измерительной установкой, счетчиком, сливным рукавом и раздаточным пистолетом, что исключает проливы дизтоплива;
- транспортирование сыпучих материалов, с помощью транспортных систем, снабженных укрытиями (тентами);
- хранения в складских помещениях либо накрытыми брезентом сыпучих химически активных материалов с целью избегания пыления;
- применение герметичных емкостей для перевозки раствора, бетона;
- обеспечение максимальной замены ручной сварки на автоматическую и полуавтоматическую, позволяющую снизить выбросы аэрозолей и фтористых соединений;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов;
- соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных работ, исключаящие переделки.

### 5.1.2 Период эксплуатации

Основной задачей охраны атмосферного воздуха при эксплуатации объектов проектирования является минимизация количества выбросов загрязняющих веществ и снижение уровня их негативного воздействия на окружающую среду.

Для предупреждения и/или снижения негативных последствий эксплуатации объектов и сооружений на атмосферный воздух, проектом предлагается ряд мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ.

К планировочным мероприятиям относятся: размещение проектируемых объектов на значительном расстоянии от жилой зоны, чтобы гарантировалось соблюдение санитарно-гигиенических условий проживания населения.

Применение наиболее прогрессивных технологий и современного оборудования обеспечивает минимальное воздействие объекта на загрязнение атмосферы.

Для обеспечения безаварийной эксплуатации и сокращения выбросов вредных веществ в окружающую среду сооружений системы сбора продукции скважины проектной документацией предусмотрены следующие решения:

- сбор продукции скважины осуществляется по напорной однострунной герметизированной системе;
- выбор оптимального диаметра трубопроводов для транспорта продукции скважины в пределах технологического режима;
- выбор материального исполнения труб в соответствии с коррозионными свойствами перекачиваемой продукции;
- установка электрооборудования во взрывозащищенном исполнении;
- автоматический контроль параметров работы оборудования, средства сигнализации и автоматические блокировки;
- применение блочного оборудования для замера дебита скважины - установка измерительная;
- покрытие гидроизоляцией усиленного типа сварных стыков выкидных трубопроводов, деталей трубопроводов, дренажных трубопроводов;
- использование минимально необходимого количества фланцевых соединений;
- обвалование устья скважины с целью предотвращения растекания нефтесодержащей жидкости по поверхности земли;
- защита оборудования и трубопроводов от статического электричества путем заземления.

Прокладка технологических трубопроводов на кусте предусмотрена преимущественно подземная.

Запорная арматура принята на технологические параметры трубопроводов (рабочее давление, диаметр), в соответствии с перекачиваемой средой и соответствует климатическому исполнению района строительства.

Вся запорная арматура, применяемая в проекте, соответствует классу герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015.

Выбор и размещение оборудования на кустовой площадке выполнен с учетом требований промышленной безопасности, климатических условий района строительства и эксплуатационных характеристик оборудования, а также с учетом возможности его нормальной эксплуатации, осмотра и ремонта.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |              |                                                                                                                                                                                                          |       |      |                      |  |  |  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|--|--|------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Подп. и дата | Взам. инв. № | подземная.                                                                                                                                                                                               |       |      |                      |  |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |              | Запорная арматура принята на технологические параметры трубопроводов (рабочее давление, диаметр), в соответствии с перекачиваемой средой и соответствует климатическому исполнению района строительства. |       |      |                      |  |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |              | Вся запорная арматура, применяемая в проекте, соответствует классу герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015.                                                                                          |       |      |                      |  |  |  |      |
| Выбор и размещение оборудования на кустовой площадке выполнен с учетом требований промышленной безопасности, климатических условий района строительства и эксплуатационных характеристик оборудования, а также с учетом возможности его нормальной эксплуатации, осмотра и ремонта. |              |              |                                                                                                                                                                                                          |       |      |                      |  |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |              |                                                                                                                                                                                                          |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |  | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |              |                                                                                                                                                                                                          |       |      |                      |  |  |  | 42   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Колуч        | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                   | Подп. | Дата |                      |  |  |  |      |

## 5.2 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства

### 5.2.1 Период строительства

Для уменьшения уровней шума, в процессе строительства, применяются организационные меры, направленные на регулирование во времени эксплуатации источников шума:

- временное выключение неиспользуемой техники;
- выполнение наиболее шумных работ в дневное время;
- исключение одновременно проводимых работ, сопровождаемых значительным воздействием шума;
- эксплуатация техники с закрытыми звукоизолирующими капотами и кожухами, предусмотренными конструкцией;
- исключение работы оборудования, имеющего уровни шума, превышающие допустимые нормы;
- ограничение скорости движения грузового автотранспорта на стройплощадке;
- сокращение времени непрерывной работы техники, производящей высокий уровень шума, до 10-15 минут в час;
- информирование и обучение работающего режимам, обеспечивающим минимальные уровни генерирующего шум.

Для обеспечения вибро-безопасных условий труда будут приняты следующие организационно-технические меры:

- исключение контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция механизмов за счет установки на фундаменты, специальные амортизаторы, применения виброизолирующих мастик;
- применение средств индивидуальной защиты для рук и ног работников.

Одним из главных средств снижения вредного воздействия вибрации и шума при работе экскаваторов является правильный режим эксплуатации, надлежащий уход и своевременный профилактический ремонт.

Никаких дополнительных мероприятий по шумоглушению в период проведения строительных работ не требуется. Значение шумового воздействия на территории строительства не превышает допустимый уровень шума на постоянных рабочих местах.

### 5.2.2 Период эксплуатации

Для выполнения требований санитарных правил по допустимому уровню шумового воздействия предлагаются следующие мероприятия:

- выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и на нормируемых территориях;
- использование регулирующих клапанов с низкими шумовыми характеристиками;
- строгое соблюдение правил технической эксплуатации оборудования;
- проведение своевременного планового и предупредительного ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Взам. инв. № |  | не превышает допустимый уровень шума на постоянных рабочих местах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |        |       |      |                      |      |
|              |  | <b>5.2.2 Период эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |        |       |      |                      |      |
| Подп. и дата |  | Для выполнения требований санитарных правил по допустимому уровню шумового воздействия предлагаются следующие мероприятия:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |        |       |      |                      |      |
|              |  | <div><div>—</div><div>выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и на нормируемых территориях;</div><div>—</div><div>использование регулирующих клапанов с низкими шумовыми характеристиками;</div><div>—</div><div>строгое соблюдение правил технической эксплуатации оборудования;</div><div>—</div><div>проведение своевременного планового и предупредительного ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.</div></div> |        |      |        |       |      |                      |      |
| Инв. № подл. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |        |       |      |                      | 43   |
|              |  | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

В виду того, что ближайший населенный пункт, находится на значительном расстоянии от проектируемых объектов, дополнительные мероприятия по защите от акустического воздействия не предусматриваются.

### 5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов

Сброс неочищенных сточных вод в поверхностные водоемы и подземные источники отсутствует.

Проектируемые объекты не попадают в водоохранную зону ближайших водотоков.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия:

- откачка стоков из емкости предусматривается передвижными средствами с вывозом на очистные сооружения;

- установка запорной арматуры класса герметичности А по ГОСТ 9544-2015 с обратным клапаном на отсыпанной площадке в ограждении;

- осуществляется гидравлическое испытание трубопроводов согласно ГОСТ 32569-2013 «Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах»;

- строительство выкидных трубопроводов от скважин до измерительной установки, из труб диаметром 89х5 мм класса прочности K42 с наружным и внутренним антикоррозионным заводским покрытием;

- для защиты трубопровода от коррозии подземные участки трубопроводов (вертикальные участки, детали трубопроводов, сварные стыки труб с наружным покрытием) подлежат антикоррозионной защите усиленного типа согласно ГОСТ Р 51164-98;

- для контроля за скоростью коррозии на нефтегазосборном трубопроводе, на выходе с измерительной установки предусмотрена установка устройства контроля коррозии;

- для ликвидации разливов нефти (НЖС) на территории привлекается инженерная, специальная и автомобильная техника;

- боновые заграждения и нефтесборщики входят в состав технических средств и оборудования передвижной установки для локализации разливов нефти (аварийный передвижной автомобильный прицеп);

- на кустовой площадке отвод поверхностных вод внутри обвалования осуществляется открытым способом по спланированной поверхности со сбором в дождеприемники. Затем вода собирается в емкость дождевых стоков.

- на площадке УЗА отвод поверхностных вод осуществляется открытым способом по спланированной поверхности.

- в качестве гидроизолирующих мероприятий на площадках предусмотрено покрытие из глины толщиной 0,2 м. Глина для дорожных работ: полутвердая, жирная, содержащая не более 5-15% песка;

- базирование и заправка строительной техники осуществляется во временном городке на спланированном рельефе;

- в качестве приемника хозяйственно-бытовых сточных вод во временном городке строителей и для нужд строителей используют биотуалеты и умывальные, для приема хоз-бытовых стоков в проекте предусмотрена установка емкости объемом 3 м3 с прокладкой временного трубопровода канализации.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>- в качестве гидроизирующих мероприятий на площадках предусмотрено покрытие из глины толщиной 0,2 м. Глина для дорожных работ: полутвердая, жирная, содержащая не более 5-15% песка;</p> <p>- базирование и заправка строительной техники осуществляется во временном городке на спланированном рельефе;</p> <p>- в качестве приемника хозяйственно-бытовых сточных вод во временном городке строителей и для нужд строителей используют биотуалеты и умывальные, для приема хоз-бытовых стоков в проекте предусмотрена установка емкости объемом 3 м3 с прокладкой временного трубопровода канализации.</p> |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                      |  | 44   |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Подп. | Дата |                      |  |      |

## 5.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Все проектируемые объекты располагаются вдали от инфраструктуры; необходимость в переселении людей отсутствует.

Проектной документацией приняты следующие технические решения:

- герметизация технологического процесса транспорта;
- материальное исполнение труб соответствует требованиям нормативных документов.
- трубы и детали, применяемые в проектной документации, имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешения Ростехнадзора на применение;
- соблюдение безопасных минимально допустимых расстояний между сооружениями в соответствии с действующими нормативами;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб и арматуры.
- рекультивация нарушенных при строительстве земель;
- электроснабжение, заземление, молниезащита объектов.

Проектной документацией установлены точные границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

## 5.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

### 5.5.1 Период строительства

Накопление и транспортирование отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21. Условия накопления отходов определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, соответствующих требованиям Санитарных правил. Накопление отходов должно производиться на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков. Раздельное накопление отходов создает условия для их утилизации.

Все отходы, по мере их образования, накапливаются в закрытых герметичных контейнерах по видам отходов на площадках с щебеночным покрытием. Площадки накопления отходов будут расположены внутри огороженной территории в границах строительной площадки, иметь удобные подъездные пути. Способы и места накопления отходов, периодичности вывоза отходов, количество и объемы контейнеров для накопления отходов, образующихся в период строительства объекта, будут определены Подрядной строительной организацией в ходе выполнения строительных работ.

Подрядная организация обязана заключить договора со специализированными лицензированными предприятиями по сбору, транспортированию, размещению, обезвреживанию и утилизации отходов до начала производства работ.

Транспортирование отходов осуществляется специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта исключают возможность аварийных ситуаций, потерь и

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |        |       |      |      |  |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>Все отходы, по мере их образования, накапливаются в закрытых герметичных контейнерах по видам отходов на площадках с щебеночным покрытием. Площадки накопления отходов будут расположены внутри огороженной территории в границах строительной площадки, иметь удобные подъездные пути. Способы и места накопления отходов, периодичности вывоза отходов, количество и объемы контейнеров для накопления отходов, образующихся в период строительства объекта, будут определены Подрядной строительной организацией в ходе выполнения строительных работ.</p> <p>Подрядная организация обязана заключить договора со специализированными лицензированными предприятиями по сбору, транспортированию, размещению, обезвреживанию и утилизации отходов до начала производства работ.</p> <p>Транспортирование отходов осуществляется специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта исключают возможность аварийных ситуаций, потерь и</p> |        |      |        |       |      |      |  |  |
|              |              |              | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |        |       |      | Лист |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |        |       |      | 45   |  |  |
|              |              |              | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |  |  |

загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. При транспортировании исключается смешивание отходов разных видов.

Периодичность вывоза:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) в соответствии с требованиями пункта 11 СанПиН 2.1.3684-21 в холодное время года (при температуре 4 °С и ниже) вывозится один раз в трое суток, в теплое время года (при температуре свыше 5 °С) – ежедневно;

- остальных видов отходов – не реже одного раза в 11 месяцев.

### 5.5.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта должны проводиться природоохранные и организационные мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, а также на охрану жизни и здоровья людей.

Все работы, связанные с накоплением и удалением отходов с промышленной площадки, должны выполняться с соблюдением требований законодательства в области охраны окружающей среды и в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Поскольку отходы в период эксплуатации проектируемых объектов образуются только при профилактическом обслуживании технологического оборудования, отходы не накапливаются, по мере образования передаются специализированным лицензированным организациям и полигонам (включённым в ГРОРО) для сбора, размещения, утилизации, обезвреживания по договорам.

### 5.6 Мероприятия по охране недр

Под недрами понимают верхнюю часть земной коры, в пределах которой возможна добыча полезных ископаемых. Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей окружающей среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы.

Для снижения и предотвращения воздействия на недра проектом предусмотрены в соответствии с «Правилами охраны недр» следующие мероприятия и технологические решения:

- проведение СМР строго в границах отведенной территории;
- предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв);
- вывоз сточных вод, производственных и хозяйственно-бытовых отходов;
- надежная защита оборудования и коммуникаций от коррозионного воздействия;
- своевременная ликвидация возможных аварий при разгерметизации оборудования;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в септике, по мере накопления – вывоз на очистные сооружения;
- оборудование мест накопления отходов производств и потребления на период строительства и эксплуатации;
- осуществление заправки спецтехники с применением поддонов для исключения разливов топлива на поверхность земли;
- отсыпка и обваловка площадок запорной арматуры.

Во время строительства проектируемых объектов будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.

### Мероприятия по охране подземных вод

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>– сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в септике, по мере накопления – вывоз на очистные сооружения;</p> <p>– оборудование мест накопления отходов производств и потребления на период строительства и эксплуатации;</p> <p>– осуществление заправки спецтехники с применением поддонов для исключения разливов топлива на поверхность земли;</p> <p>– отсыпка и обваловка площадок запорной арматуры.</p> <p>Во время строительства проектируемых объектов будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.</p> <p><b>Мероприятия по охране подземных вод</b></p> |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                      |  |  |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                      |  |  |  | 46   |

**В период строительства** проектом предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на водную среду:

- строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода;
- опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов для использования их в процессе строительства. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- своевременный и правильное накопление производственных и бытовых отходов;
- санкционированный вывоз отходов в специальные места накопления и утилизации;
- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;
- заправку строительной техники выполнять из транспортных средств "с колес" специальными шлангами;
- исключить хранение топлива на строительной площадке;
- эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

При соблюдении проектных решений и вышеперечисленных мероприятий воздействие на водную среду будет минимальным.

Воздействие характеризуется краткосрочным периодом проведения работ, что снизит степень воздействия на водную среду рассматриваемой территории.

#### **В период эксплуатации**

В мероприятиях по уменьшению воздействия на подземные воды в период эксплуатации объекта предусмотрено:

- проведения мониторинга за состоянием подземных вод, расположенных на территориях предприятий – загрязнителей;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;
- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;
- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы водоносные горизонты;
- в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по ее ликвидации.

Рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

### **5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания**

#### **Почвенно-растительный покров**

Основное воздействие при строительстве проектируемых объектов происходит на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ возможно вытеснение и уничтожение отдельных видов растений (вытапывание, уничтожение лекарственных трав и т.п.), деградация растительного покрова при перестройке структуры растительных сообществ, их вырубке, подтоплении, иссушении, эрозии, дефляции и механическом повреждении поверхности.

В целях минимизации отрицательного влияния на почвенно-растительный покров проектом предусматривается:

|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|--|------------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                              | Подп. и дата | Взам. инв. № | <b>5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              | <b>Почвенно-растительный покров</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              | <p>Основное воздействие при строительстве проектируемых объектов происходит на почвенно-растительный покров.</p> <p>При проведении строительных работ возможно вытеснение и уничтожение отдельных видов растений (вытаптывание, уничтожение лекарственных трав и т.п.), деградация растительного покрова при перестройке структуры растительных сообществ, их вырубке, подтоплении, иссушении, эрозии, дефляции и механическом повреждении поверхности.</p> <p>В целях минимизации отрицательного влияния на почвенно-растительный покров проектом предусматривается:</p> |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |            |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист<br>47 |
|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                           |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |            |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                      | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |        |      |        |       |      |                      |  |            |



- соблюдение границ землеотвода;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительномонтажных средств;
- запрещение накопления горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
- уборка строительного мусора, выравнивание ям, котлованов и траншей;
- накопление строительного мусора и отходов в инвентарные контейнеры, накопление строительных материалов и накопление отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом для утилизации;
- запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства;
- утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии по накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям при проведении инженерно-экологических работ на участке работ растений, занесенных в Красную книгу, не встречено.

## Животный мир

Основными видами воздействий на животный мир в районе проектируемого объекта можно считать следующие факторы:

- шумовое воздействие и другие факторы беспокойства (временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться при проведении строительных работ в период яйцекладки);
- засорение территории строительным мусором и бытовыми отходами;
- загрязнение среды обитания, произошедшее во время аварий или вызванное работой двигателей транспорта, дизельгенераторов, утечкой ГСМ;
- гибель животных от столкновения с транспортом;
- возникновение пожаров и, как следствие, выгорание растительного покрова и гибель животных;
- рост пресса охоты и браконьерства.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране животного мира:

- строгое соблюдение границ отведенной территории;
- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров;
- утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды их обитания;
- запрет несанкционированной охоты;
- ограждение площадочных объектов;
- возмещение ущерба животному миру.

При проведении маршрутных наблюдений на территории производства работ не было встречено растений и животных, занесенных в Красные книги.

Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.

В случае обнаружения в период производства работ редких видов животных и птиц на территории производственного объекта необходимо:

- обеспечить беспрепятственный выход животного с территории производственного объекта;

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|-------|------|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | <p>предотвращения загрязнения среды их обитания,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– запрет несанкционированной охоты;</li><li>– ограждение площадочных объектов;</li><li>– возмещение ущерба животному миру.</li></ul> <p>При проведении маршрутных наблюдений на территории производства работ не было встречено растений и животных, занесенных в Красные книги.</p> <p>Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.</p> <p>В случае обнаружения в период производства работ редких видов животных и птиц на территории производственного объекта необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– обеспечить беспрепятственный выход животного с территории производственного объекта;</li></ul> |       |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |        |       |      |      |
|              |              |              | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |

– в случае гибели животного необходимо направить информацию в адрес департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития.

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира, установлены главой III Федерального закона «О животном мире».

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

– выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

– установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

– устройство в реках или протоках запаней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;

– расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

## **5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействий на экосистему региона**

### **5.8.1 Период строительства**

Единицы строительной техники выбраны с учетом условий эксплуатации, режима технологического процесса, физико-химических свойств веществ, обращающихся в системе, а также правил промышленной безопасности.

Эксплуатация и обслуживание техники производится строго в соответствии с правилами и инструкциями по технической эксплуатации.

За техническим состоянием техники осуществляется надзор, а также систематически проводится контроль степени износа оборудования.

При выполнении погрузо-разгрузочных работ строго соблюдается принятая технология переработки грузов и требования безопасности, изложенные в соответствующих инструкциях. Не допускается применять способы, ведущие к нарушению безопасности.

Рабочие, выполняющие погрузо-разгрузочные и складские работы, обеспечены средствами индивидуальной защиты.

Грузоподъемные машины, съемные грузозахватные приспособления и тара, не прошедшие технического освидетельствования, к работе не допускаются.

В зоне действия грузоподъемных средств не должно быть неисправных и с истекшим сроком службы грузозахватных приспособлений. Перед началом работы с кранами производится проверка исправности действия тормозов, каретки, а также ограничителя подъема.

Стропальщик перед началом работы обязан осмотреть навешиваемые на крюк крана грузозахватные приспособления, проверить их исправность и допуск к работе.

Все транспортные средства должны быть пригодны к использованию и поддерживаться в безопасном рабочем состоянии. Выхлопные трубы автомобилей, обслуживающих объекты, на территории которых возможно загазовывание углеводородами, оборудуются искрогасителями.

Вопрос обеспечения строительной техники ГСМ будет решаться подрядной организацией.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 49   |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

В соответствии с п. 11.8 СП 393.1325800.2018 заправку ГСМ строительных машин, механизмов и автотранспорта, не выезжающих за пределы площадки строительства и по трассе линейного объекта (ПЭС, гусеничная техника, краны, трубоукладчики и т.п.), предусмотрено производить автотопливозаправщиком с «колес» с использованием специальных поддонов, предотвращающих попадание ГСМ на почвенно-растительный покров.

При заправке запрещается:

- заправка транспортных средств с работающими двигателями;
- заполнение резервуаров топливом и заправка транспортных средств во время грозы и в случае опасности проявления атмосферных разрядов;
- работа в одежде и обуви, загрязненных топливом и способных вызывать искру;
- заправка транспортных средств, в которых находятся пассажиры;
- заправка транспортных средств с опасными грузами классов 1-9 (взрывчатые вещества, сжатые и сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и материалы, ядовитые и радиоактивные вещества и др.), за исключением специально предусмотренных для этого топливозаправочных пунктов;
- въезд тракторов, не оборудованных искрогасителями.

Запрещается использование в качестве передвижной автозаправочной станции автотопливозаправщиков и другой техники, не предназначенной для этих целей.

Для предупреждения возгораний, пожаров и взрывов:

- строгое соблюдение требований противопожарной безопасности в местах хранения горюче-смазочных материалов и во время работы с ними;
- выявление и отделение потенциальных источников возгорания от легковоспламеняющихся веществ;
- хранение емкостей с горюче-смазочными материалами в специально отведенных местах;
- запрет на курение или разведение огня, за исключением строго определенных мест;
- не допускать искры вблизи мест хранения горюче-смазочных материалов.

Для предупреждения разливов или утечек дизельного топлива и жидких бытовых отходов:

- регулярные проверки и соответствующий учёт уровней дизельного топлива или сточных вод в ёмкостях для их хранения;
- соблюдение скоростного режима движения транспортных средств, перевозящих горюче-смазочные материалы.

Для предупреждения разливов или утечек в местах заправки техники, в местах работы с горюче-смазочными и опасными материалами:

- соблюдение технологических процедур при работе с дизельным топливом, горюче-смазочными и опасными материалами;
- проведение заправки стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры и др.) непосредственно на строительной площадке с помощью топливозаправщика «с колес», оборудованного насосно-измерительной установкой, счетчиком, сливным рукавом и раздаточным пистолетом, что исключает проливы дизтоплива;
- сертификация всех шлангов, их соединений, относящегося к ним снаряжения и оборудование для работы с дизельным топливом, горюче-смазочными и опасными материалами;
- наличие сорбентов (маслосorbитывающих материалов, ветоши) в местах работы с дизельным топливом, горюче-смазочными и опасными материалами;
- наличие и применение соответствующих планов реагирования на разливы дизельного топлива или сточных вод.

Для предупреждения развеевания отходов:

|              |              |              |                      |        |      |        |       |      |            |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------|------|--------|-------|------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                      |        |      |        |       |      | Лист<br>50 |
|              |              |              | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |        |      |        |       |      |            |
|              |              |              | Изм.                 | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |            |

- соблюдение процедур накопления отходов;
- наличие крышек на контейнерах для накопления отходов, контроль за тем, чтобы крышки на контейнерах были постоянно закрыты;
- тщательная маркировка тары с отходами;
- выполнение операций обращения с отходами только специально обученным персоналом.

### 5.8.2 Период эксплуатации

Для обеспечения безаварийной эксплуатации сооружений системы сбора продукции скважины проектной документацией предусмотрены следующие решения:

- сбор продукции скважины осуществляется по напорной однострунной герметизированной системе;
- выбор оптимального диаметра трубопроводов для транспорта продукции скважины в пределах технологического режима;
- выбор материального исполнения труб в соответствии с коррозионными свойствами перекачиваемой продукции;
- установка электрооборудования во взрывозащищенном исполнении;
- автоматический контроль параметров работы оборудования, средства сигнализации и автоматические блокировки;
- покрытие гидроизоляцией усиленного типа сварных стыков выкидных трубопроводов, деталей трубопроводов;
- использование минимально необходимого количества фланцевых соединений;
- обвалование устья скважины с целью предотвращения растекания нефтесодержащей жидкости по поверхности земли;
- защита оборудования и трубопроводов от статического электричества путем заземления.

Для обеспечения безаварийной эксплуатации трубопроводов проектной документацией предусмотрено:

- однострунная герметизированная система сбора и транспорта нефти;
- применение труб с наружным антикоррозионным покрытием;
- защита трубопровода от почвенной, атмосферной коррозии;
- прокладка трубопровода в единых технологических коридорах;
- соблюдение безопасных минимально допустимых расстояний между сооружениями в соответствии с действующими нормативами;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб.
- защита оборудования и трубопровода от статического электричества путем заземления.

Таким образом, принятые технологические процессы и их аппаратное оформление обеспечивают безаварийную эксплуатацию объектов при соблюдении регламентируемых показателей.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                      |  |      |
|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>– строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб.</p> <p>– защита оборудования и трубопровода от статического электричества путем заземления.</p> <p>Таким образом, принятые технологические процессы и их аппаратное оформление обеспечивают безаварийную эксплуатацию объектов при соблюдении регламентируемых показателей.</p> |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                      |  | 51   |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Подп. | Дата |                      |  |      |

## 6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, эксплуатации объекта, а также при авариях

### 6.1.1 Период эксплуатации

Целью ПЭК(М) в период эксплуатации является регулярное получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния технологических объектов путем сбора измерительных данных, их интегрированной обработки и анализа, распределения результатов между пользователями и своевременного доведения информации до должностных лиц для принятия управленческих решений в области природоохранной деятельности.

Результаты ПЭК(М) используются в целях контроля соответствия воздействия эксплуатируемых объектов на различные компоненты природной среды предельно допустимым нормативным нагрузкам; контроля соответствия состояния компонентов природной среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам; контроля характера и интенсивности протекания геологических процессов, опасных для сооружений и оборудования; разработки и внедрения мер по охране окружающей среды.

#### Атмосферный воздух

Пункты наблюдений за атмосферным воздухом в период эксплуатации организуются с учетом РД 52.04.186-89. Места расположения пунктов наблюдения выбираются с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и зон разгрузки загрязняющих веществ.

Количество точек отбора – одна в районе куста скважин № 48 Средне-Назымского л.у.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах атмосферного воздуха: метан; смесь предельных углеводородов C<sub>1</sub>H<sub>4</sub>-C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>; смесь предельных углеводородов C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>-C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>, метанол. Данные вещества приняты с учетом результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации.

Периодичность опробования атмосферного воздуха - 2 раза в год в бесснежный период (июнь, сентябрь). Одновременно с отбором проб в соответствии с РД 52.04.186-89 (п. 2.3) следует проводить измерения метеорологических параметров: температуры, влажности, скорости и направления ветра, состояния погоды.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха осуществляется на основании план-графика контроля стационарных источников выбросов, составленного по данным проекта предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В связи с тем, что при рабочем режиме эксплуатации куста скважин № 48 Средне-Назымского л.у. максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимые нормативы для воздуха населенных мест, а также удаленность объекта от населенных пунктов, производственный экологический контроль за загрязнением атмосферы будет осуществляться расчетно-балансовым методом при проведении инвентаризации источников выбросов.

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров и обработка результатов осуществляется согласно требованиям и рекомендациям «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», ГОСТ Р 51945-2002, ГОСТ Р 8.589-2001, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, РД 52.04.186-89, «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеоздат, 1985г.), Типовой инструкции по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности ГГО им А.И. Воейкова. - Л., 1986.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |
| <p>В связи с тем, что при рабочем режиме эксплуатации куста скважин № 48 Средне-Назымского л.у максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимые нормативы для воздуха населенных мест, а также удаленность объекта от населенных пунктов, производственный экологический контроль за загрязнением атмосферы будет осуществляться расчетно-балансовым методом при проведении инвентаризации источников выбросов.</p> <p>Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров и обработка результатов осуществляется согласно требованиям и рекомендациям «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», ГОСТ Р 51945-2002, ГОСТ Р 8.589-2001, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, РД 52.04.186-89, «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеоиздат, 1985г.), Типовой инструкции по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности ГГО им А.И. Воейкова. - Л., 1986.</p> |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |        |       |      |                      |  |  | 52   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |                      |  |  |      |

## Поверхностные воды, донные отложения

Проектируемые объекты располагаются за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. В связи с этим, мониторинг поверхностных вод и донных отложений не требуется.

## Почва

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почвенного покрова в районе проектируемых объектов при эксплуатации; контроль загрязнения и деградации почв; своевременное обнаружение неблагоприятных (с точки зрения природоохранного законодательства) изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности.

С целью выявления мест загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами предусмотрен инструментальный контроль и визуальные наблюдения.

В ходе маршрутных обследований (визуального контроля) при установлении мест локального загрязнения почвенного покрова (проливы топлива, ненадлежащее хранение при нарушении процедуры временного накопления отходов и т.д.) необходимо определить размер очага, глубину и степень загрязнения.

На основе данных лабораторного анализа принимается дальнейшее решение о необходимости и методах проведения рекультивационных мероприятий (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих исследованию в пробах почв, устанавливается с учетом результатов анализов при проведении инженерно-экологических изысканий: рН, органическое вещество, плотный остаток, цинк, свинец, никель, медь, кадмий, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

Отбор проб почвенного покрова вблизи площадок осуществляется 1 раз в год (сентябрь). Отбор проб почвенного покрова следует осуществлять с фоновых и контрольных площадок. Контрольные площадки рекомендуется располагать в пределах полосы земельного отвода в зоне негативного воздействия, фоновые пункты - за пределами полосы отвода.

Наблюдательную сеть располагают в районе источников, оказывающих воздействие на состояние почвы с учетом направления поверхностного стока. Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду).

Устанавливается одна фоновая площадка, находящаяся вне зоны негативного воздействия. При этом необходимо учитывать рельеф местности, приоритетное направления ветра по розе ветров.

Местоположение пунктов отбора проб почв может быть скорректировано с учетом типов почв (соответствие типов почв для фоновых и контрольных точек), расположением объектов.

Отбор проб осуществляется согласно требованиям, изложенным в ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Количество точек отбора принято – две:

- одна точка в районе куста скважины № 48 Средне-Назымского л.у;
- одна фоновая площадка (вне зоны антропогенного воздействия).

Средства отбора, условия консервации, хранения и транспортировки устанавливаются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, а также согласно соответствующим нормативно-техническим документам на методы определения загрязняющих веществ.

Для проведения анализов используются методики, допущенные к применению при выполнении работ в области загрязнения окружающей среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>53 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |            |

Контролируемые параметры и виды контроля в рамках производственного экологического контроля (мониторинга) в период эксплуатации приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Контролируемые параметры и виды контроля в рамках производственного экологического контроля (мониторинга) в период эксплуатации

| № п/п | Контролируемый параметр | Количество пунктов отбора проб (Рекомендуемые) | Периодичность, раз/год                            | Анализируемое вещество                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Атмосферный воздух      | 1                                              | 2 раза в год в бесснежный период (июнь, сентябрь) | - метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4-C_5H_{12}$ , смесь предельных углеводородов $C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$ , метанол.<br>Сопутствующие измерения: температура; влажность; скорость и направление ветра; погодные условия; |
| 2     | Почвы                   | 2                                              | 1 раз в год (сентябрь)                            | -рН, органическое вещество, плотный остаток, цинк, свинец, никель, медь, кадмий, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен.                                                                                                        |

### 6.1.2 Период строительства

ПЭК/ПЭМ на этапе СМР осуществляется самостоятельно и за свой счет.

**Атмосферный воздух.** Периодичность опробования атмосферного воздуха – 1 раз за период строительства по следующим показателям: оксид азота, диоксид азота.

Пункты контроля за состоянием атмосферного воздуха – граница земельного участка.

#### Поверхностные воды, донные отложения

Проектируемые объекты располагаются за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. В связи с этим, мониторинг поверхностных вод и донных отложений не требуется.

#### Почвы.

Количественный состав почв контролируется один раз в год (сентябрь) по следующим физико-химическим показателям: рН, органическое вещество, обменный аммоний, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), бенз(а)пирен.

Периодичность – 1 раз за период строительства

Данные пункты охватывают всю территорию расположения участка работ объекта, поэтому дополнительных пунктов для мониторинговых исследований вводить не нужно.

План-график отбора проб при строительстве представлен в таблице 6.2

Таблица 6.2 – План-график отбора проб при строительстве.

| № п/п | Контролируемый параметр | Количество пунктов отбора проб | Периодичность, раз/год | Анализируемое вещество                                                                                                                |
|-------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                         | Рекомендуемые                  |                        |                                                                                                                                       |
| 1.    | Атмосферный воздух      | 1                              | 1 раз                  | оксид азота, диоксид азота                                                                                                            |
| 2.    | Почвы                   | 1                              | 1 раз                  | рН, органическое вещество, обменный аммоний, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), бенз(а)пирен. |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                      |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                      | 54   |

7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Строительная подрядная организация, выполняющая строительно-монтажные работы, осуществляет компенсационные выплаты за НВОС на период строительства.

Базовые нормативы за негативное воздействие на окружающую среду определяются в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016, Постановлением Правительства РФ № 492 от 17.04.2024 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»; с Постановлением Правительства РФ №1852 от 10.07.2025 г. "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".

- Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за следующие его виды:
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее – выбросы загрязняющих веществ);
  - сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее – сбросы загрязняющих веществ);
  - хранение, захоронение отходов производства и потребления (далее – размещение отходов).
- Плата за негативное воздействие на окружающую среду от проектируемых объектов рассчитана для элементов природной среды:
- воздушная среда (выбросы ЗВ в атмосферный воздух);
  - земельные ресурсы (размещение отходов).

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ (за весь период строительства)

| Код | Наименование загрязняющего вещества                                                     | Объем выброса, т | Норматив платы, р/т | Всего руб. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------|
| 123 | диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/             | 0,000681         | 204,4               | 0,14       |
| 143 | Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид                            | 0,000059         | 8264,99             | 0,49       |
| 301 | Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)                                          | 0,024652         | 209,59              | 5,17       |
| 304 | Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)                                           | 0,004004         | 141,19              | 0,57       |
| 328 | Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))                          | 0,007301         | 209,59              | 1,53       |
| 330 | Серы диоксид                                                                            | 0,004781         | 68,55               | 0,33       |
| 333 | Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)                           | 0                | 1036,16             | 0,00       |
| 337 | Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                          | 0,185281         | 2,42                | 0,45       |
| 342 | Фториды газообразные/в пересчете на фтор/- : гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,000048         | 1653                | 0,08       |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



|                                                          |                                                                                                                                                   |          |            |              |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|
| 344                                                      | Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат                             | 0,00021  | 274,22     | 0,06         |
| 616                                                      | Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))                                                                                  | 0,000034 | 45,15      | 0,00         |
| 621                                                      | Метилбензол (фенилметан; толуол)                                                                                                                  | 0,000002 | 14,95      | 0,00         |
| 703                                                      | Бензапирен                                                                                                                                        | 0        | 8264182,74 | 0,00         |
| 1061                                                     | Спирт этиловый (этанол; этиловый спирт; метилкарбинол)                                                                                            | 1,00E-06 | 1,66       | 0,00         |
| 1325                                                     | Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид                                                                                        | 0,000069 | 2753,64    | 0,19         |
| 1401                                                     | Ацетон (пропан-2-он; диметилкетон; диметилформальдегид)                                                                                           | 0,000018 | 25,07      | 0,00         |
| 2704                                                     | Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод                                                                                           | 0,007711 | 4,83       | 0,04         |
| 2732                                                     | Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                                                                      | 0,016219 | 10,12      | 0,16         |
| 2752                                                     | Уайт-спирит                                                                                                                                       | 0,000003 | 10,12      | 0,00         |
| 2754                                                     | Углеводороды предельные C12-C-19 (растворители РПК-240, РПК-280)                                                                                  | 0,000058 | 16,31      | 0,00         |
| 2902                                                     | Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе) | 0,000017 | 55,27      | 0,00         |
| 2908                                                     | Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов                                                                                         | 0,014201 | 165,35     | 2,35         |
| 2909                                                     | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов                                                                                      | 0        | 162,35     | 0,00         |
| <b>Итого:</b>                                            |                                                                                                                                                   |          |            | <b>11,55</b> |
| <b>Дополнительный коэффициент к ставке платы - 1,045</b> |                                                                                                                                                   |          |            | <b>12,07</b> |

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации представлена в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

| Код | Наименование загрязняющего вещества            | Объем выброса, т | Норматив платы, р/т | Всего руб. |
|-----|------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------|
| 301 | Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) | 0,000202         | 209,59              | 0,04       |
| 304 | Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)  | 0,000033         | 141,19              | 0,00       |
| 330 | Серы диоксид                                   | 0,000022         | 68,55               | 0,00       |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                      |  |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|--|------|
|      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |  | 56   |

|                                                          |                                                                                             |          |        |             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|
| 337                                                      | Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                              | 0,000037 | 2,42   | 0,00        |
| 410                                                      | Метан                                                                                       | 0,000417 | 163,08 | 0,07        |
| 415                                                      | Углеводороды предельные C1-C-5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C4H12) (исключая метан) | 0,008645 | 163,08 | 1,41        |
| 416                                                      | Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)                | 0,025792 | 0,15   | 0,00        |
| 602                                                      | Бензол (циклогексатриен; фенилгидрид)                                                       | 0,001367 | 84,71  | 0,12        |
| 616                                                      | Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))                            | 0,008462 | 45,15  | 0,38        |
| <b>Итого:</b>                                            |                                                                                             |          |        | <b>2,03</b> |
| <b>Дополнительный коэффициент к ставке платы - 1,045</b> |                                                                                             |          |        | <b>2,12</b> |

Расчет платы за размещение отходов при проведении СМР приведены в таблице 7.3

Таблица 7.3 – Плата за размещение отходов при проведении строительно-монтажных работ

| Наименование отхода                                      | Количество,<br>т | Ставка платы,<br>руб/т | Плата. руб.    |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------|
| Отходы четвертого класса опасности                       | 0,0090           | 1001,43                | 9,01287        |
| Отходы пятого класса опасности                           | 0,0280           | 26,12                  | 0,73136        |
| <b>Итого</b>                                             |                  |                        | <b>9,74423</b> |
| <b>Дополнительный коэффициент к ставке платы - 1,045</b> |                  |                        | <b>10,18</b>   |

Плата за размещения отходов при эксплуатации отсутствует.

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>57 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |            |

**8 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в определении воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду**

При проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности не выявлено.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 58   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

## 8 Материалы общественных обсуждений

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду" (далее-Правила) с п. 16 -48 общественные обсуждения включают комплекс мероприятий, направленных на информирование общественности о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, в целях обеспечения участия общественности, выявления общественного мнения и его учета в процессе оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения проводятся по проекту технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке технического задания), по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду, по объекту государственной экологической экспертизы или по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения проводятся с использованием средств дистанционного взаимодействия, в том числе федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)", иных государственных, региональных или муниципальных информационных систем, обеспечивающих проведение общественных обсуждений с использованием сети "Интернет" (далее - информационные системы).

Общественные обсуждения могут быть назначены по инициативе граждан, а также уполномоченных органов, ответственных за организацию и проведение общественных обсуждений, в рамках общественных обсуждений, за исключением общественных обсуждений по проекту технического задания, проводятся слушания в соответствии с пунктом 33 настоящих Правил.

- Общественные обсуждения проекта ТЗ на ОВОС (ключевой фактор – решение заказчика, т.е. на добровольной основе) – период размещения 10 календарных дней;
- Общественные обсуждения предварительных материалов ОВОС для объектов, не подлежащих ГЭЭ, ПЛАРН, переработанных материалов ОВОС объекта ГЭЭ (в связи с отрицательным заключением ГЭЭ) – период размещения 10 календарных дней;
- Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы или по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (в случае если документация, обосновывающая планируемую хозяйственную и (или) иную деятельность, является объектом государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе») – период размещения 30 календарных дней.

Проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней (а в случаях, предусмотренных абзацами третьим -пятым подпункта "а" пункта 31 Правил, - в течение 1 рабочего дня) с даты размещения заказчиком (исполнителем) для ознакомления общественности объекта обсуждений путем направления в указанный срок в уполномоченный орган соответствующей инициативы в произвольной форме:

- посредством официального сайта уполномоченного органа в сети "Интернет" (далее - официальный сайт) (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии);
- в письменной форме или в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа по адресу (адресам), указанному в уведомлении об обсуждениях.

Уполномоченный орган (далее-УО) в течение 2 рабочих дней со дня поступления Уведомления об обсуждениях от Заказчика (исполнителя) размещает его в обязательном порядке:

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | дней (а в случаях, предусмотренных абзацами третьим -пятым подпункта "а" пункта 31 Правил, - в течение 1 рабочего дня) с даты размещения заказчиком (исполнителем) для ознакомления общественности объекта обсуждений путем направления в указанный срок в уполномоченный орган соответствующей инициативы в произвольной форме:<br><div><div>— посредством официального сайта уполномоченного органа в сети "Интернет" (далее - официальный сайт) (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии);</div><div>— в письменной форме или в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа по адресу (адресам), указанному в уведомлении об обсуждениях.</div></div><br>Уполномоченный орган (далее-УО) в течение 2 рабочих дней со дня поступления Уведомления об обсуждениях от Заказчика (исполнителя) размещает его в обязательном порядке: |        |      |        |       |      |                      |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      | 59   |

– на официальном сайте УО и (или) в информационной системе, а также публикуется в порядке, установленном для официального опубликования правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, иной официальной информации, в иных средствах массовой информации, в случае если это предусмотрено правовыми актами субъекта Российской Федерации, муниципальными правовыми актами;

– в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды (ФГИС Экомониторинг).

Уведомление об обсуждениях может быть размещено (необязательно) на информационных стендах, оборудованных возле здания уполномоченного органа, а также распространяться иными способами, обеспечивающими доступ участников общественных обсуждений к указанной информации.

Уполномоченный орган в течение 2 рабочих дней со дня поступления Уведомления об обсуждениях от Заказчика (исполнителя) дополняет и публикует Уведомление в установленном Правилами порядке. Направить уведомление необходимо не позднее 5 рабочих дней до планируемого дня размещения объекта обсуждений – что соответствует началу обсуждений. Период размещения объекта обсуждений составляет 10 или 30 календарных дней. День слушаний назначается в период проведения общественных обсуждений и входит в общий срок.

Сроки проведения общественных обсуждений соответствуют срокам размещения объекта обсуждений в сети «Интернет», а также для очного ознакомления и составляют: 10 календарных дней и 30 календарных дней.

Период размещения объекта обсуждений:

– проект технического задания - 10 календарных дней;

– предварительные материалы ОВОС в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности на объектах, оказывающих НВОС, в случае если указанные объекты не соответствуют критериям, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих НВОС, к объектам I-III категорий, если такая деятельность не подлежит ГЭЭ в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона "Об экологической экспертизе" (т.е. по предварительным материалам ОВОС объекта IV категории НВОС, не подлежащего ГЭЭ) - 10 календарных дней;

– предварительные материалы ОВОС в отношении плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов и (или) плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, в случае если указанный план является объектом ГЭЭ в соответствии со статьей 11 Федерального закона "Об экологической экспертизе" - 10 календарных дней;

– предварительные материалы ОВОС, переработанные в соответствии с отрицательным заключением ГЭЭ - 10 календарных дней;

– объект ГЭЭ и/или Объект ГЭЭ, содержащий предварительные материалы ОВОС, переработанные после получения отрицательного заключения ГЭЭ - 10 календарных дней;

– объект ГЭЭ и/или Объект ГЭЭ, содержащий предварительные материалы ОВОС, - 30 календарных дней;

– предварительные материалы ОВОС объекта III категории, если такая деятельность не подлежит ГЭЭ - 30 календарных дней.

Общественные обсуждения проводятся по объекту общественных обсуждений. Материалы общественных обсуждений представлены в Приложении Л.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 60   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

## 9 Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии с требованиями «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 к составу и содержанию разделов проектной документации.

Целью разработки раздела ОВОС является выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды и здоровья населения для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению или снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду проектной документации «проводилась в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативно-правовыми документами.

Основное назначение проектируемого объекта – сбор продукции газоконденсатных скважин и дальнейшая транспортировка.

В процессе проведения работ по проектированию данного объекта учтены все выявленные воздействия и разработаны мероприятия по снижению и/или исключению значительных воздействий на окружающую среду.

Производство подготовительных и строительно-монтажных работ сопровождается выделением в атмосферу различных загрязняющих веществ, источниками которых являются автомобильная строительная техника, дизельные электростанции, производство земляных работ, сварочных работ, и т.д. Воздействие на компоненты окружающей среды, ожидаемое при строительстве проектируемого объекта, при четком соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, является кратковременным, локальным и незначительным.

На стадии эксплуатации химическое воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности связано, в первую очередь, с стравливанием газа с технологического оборудования, трубопроводов при регламентированном режиме работы при полной ревизии оборудования, трубопроводов, арматуры и перед проведением ремонтных работ. Проведенными мероприятиями по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности установлено, что негативное воздействие ожидается в допустимых пределах и не выйдет за пределы и нормы воздействия существующей хозяйственной деятельности.

В целом воздействие на атмосферный воздух на стадиях строительства и эксплуатации оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов РФ в области охраны атмосферного воздуха.

На период строительства имеет место шумовое воздействие, создаваемое автотранспортом, строительными машинами и механизмами. На стадии эксплуатации основным источником шума являются технологическое оборудование.

По данным акустических расчетов, при максимальной излучаемой звуковой мощности источников шума максимальные и эквивалентные уровни звукового давления в расчётных точках не превысят допустимых величин, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

В период строительства основное воздействие на водные объекты будет происходить за счет проведения работ в русле и пойме пересекаемых водотоков, использования воды на нужды строительства. Водоснабжение стройплощадки предусматривается привозное.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |        |       |      |                      |  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |        |       |      |                      |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |        |       |      |                      |  |      |
| <p>оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов Г.Г. в области охраны атмосферного воздуха.</p> <p>На период строительства имеет место шумовое воздействие, создаваемое автотранспортом, строительными машинами и механизмами. На стадии эксплуатации основным источником шума являются технологическое оборудование.</p> <p>По данным акустических расчетов, при максимальной излучаемой звуковой мощности источников шума максимальные и эквивалентные уровни звукового давления в расчётных точках не превысят допустимых величин, установленных СанПиН 1.2.3685-21.</p> <p>В период строительства основное воздействие на водные объекты будет происходить за счет проведения работ в русле и пойме пересекаемых водотоков, использования воды на нужды строительства. Водоснабжение стройплощадки предусматривается привозное.</p> |              |              |        |       |      |                      |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |        |       |      |                      |  | 61   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Колуч        | Лист         | № док. | Подп. | Дата |                      |  |      |

Забор воды из поверхностных и подземных источников, организованный сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты, другие виды воздействия на природные воды в период эксплуатации проектируемого объекта осуществляться не будут.

В процессе строительства можно ожидать негативных последствий в связи с прямым механическим воздействием на почвы и их уничтожением в процессе расчистки территории, проведением земляных работ, а также изменением степени дренированности территории. Возможное негативное влияние на почвенный покров при выполнении строительно-монтажных работ при соблюдении природоохранных требований, заложенных проекте, будет незначительным и к необратимым последствиям не приведет.

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров незначительное и связано, в основном, с изъятием земельных участков в долгосрочную аренду. Загрязнение почвенного покрова жидкими и твердыми веществами может произойти только в результате нештатных (аварийных) ситуаций, связанных с нарушением технологического регламента или с несанкционированными действиями персонала.

Воздействие отходов на окружающую среду выражается в занятии площадей под накопление и размещение отходов и в возможном загрязнении атмосферного воздуха, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод. В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новейших технологий. Образующиеся в процессе строительства отходы предусматривается передавать специализированным предприятиям.

Строительство проектируемого объекта не затрагивает природоохранные территории, заповедники, заказники и памятники природы. В период эксплуатации при соблюдении регламента работы технологического оборудования воздействие на растительность практически исключается.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации в районе строительства и близлежащих муниципальных образований, можно предположить, что реализация данного проекта незначительно повлияет на социально-экономическую ситуацию в целом.

Таким образом, строительство проектируемых объектов с учетом мероприятий, разработанных в проекте, позволит сохранить экологическое равновесие в районе и снизить до минимума влияние отрицательных факторов, воздействующих на почву, растительность, атмосферный воздух, водные ресурсы и другие компоненты природной среды.

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |    |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------|----|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист |    |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |    |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |      |    |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |      | 62 |

## Ссылочные нормативные документы

1. Закон РСФСР от 15.12.1978 «Об охране и использовании памятников истории и культуры» (с изменениями на 25 июня 2002 года);
2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
3. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
4. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
6. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 13 июня 2023 года);
7. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
8. Федеральный закон РФ «О переводе земель из одной категории в другую» от 21.12.2004 № 172-ФЗ;
9. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
10. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
11. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
12. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
13. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
14. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. – Новороссийск: 2001.
15. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – СПб., 2015
16. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 28.10.1998.
17. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 01.01.1999.
18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – СПб., 2001
19. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное). – СПб., 2012.
20. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). – СПб., 2015
21. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
22. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб., 2004.
23. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 года №74 О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и

|              |              |              |                                                                                                                                                                          |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 17. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 01.01.1999.                         |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | 18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – СПб., 2001                                                         |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | 19. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное). – СПб., 2012.           |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | 20. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). – СПб., 2015        |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | 21. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;                |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | 22. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб., 2004.                                                                                                |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | 23. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 года №74 О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                          |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ                                                                                                                                                     |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                          |       |      |  |  |  | 63   |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                   | Подп. | Дата |  |  |  |      |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями на 28 февраля 2022года)

24. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\*. Строительная климатология».
25. СП 51.13330.2011 «Защита от шума.»
26. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года №2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
27. ГОСТ Р 55990-2014. Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы.
28. СН 459-74. Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин;
29. РД 39-142-00. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования;
30. Приказ № 811 от 28.11.2019 Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.
31. Федеральный классификационный каталог отходов: утв. МПР РФ №451 от 02.11.2018 г.
32. ГОСТ Р 59057-2020. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
33. ГОСТ Р 21.101-2020. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
34. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
35. ГОСТ 17.1.3.12-86. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.
36. Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1.
37. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления: утв. Госкомэкологии России 28.01.1997.
38. Г.С. Кессельман, Э.А. Махмудбеков. Защита окружающей среды при добыче транспорте и хранении нефти и газа. – М.: Недра.
39. И.И. Мазур, О.И. Молдаванов, В.Н. Шишов. Инженерная экология. Общий курс: в 2х томах: Т. 2. Справочное пособие / Под ред. И.И. Мазура. – М.: Высш. шк., 1996. – 655 с.
40. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – М.: ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006.
41. Постановление Правительства РФ от 10 сентября 2020 года №1391 Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов
42. Приказ МПР РФ от 23 мая 2023 года № 320 Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации
43. Л.Г. Телегин, Б.И. Ким, В.И. Зоненко. Охрана окружающей среды при сооружении и эксплуатации газонефтепроводов: Учеб. пособие для вузов. – М.: Недра, 1988.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |            |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист<br>64 |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |            |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |            |

# Приложение А (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ

## Эксплуатация

Источниками выброса ЗВ в период эксплуатации проектируемого объекта являются:

- утечки от неплотностей куста скважин № 48;
- утечки от неплотностей АГЗУ;
- утечки от неплотностей УДХ;
- утечки от неплотностей БДР через «дыхательные» устройства;
- «дыхательные» устройства дренажной емкости.
- внутренний проезд автотранспорта

**ИЗА №0001**

**ЕД**

## Расчет выбросов вредных веществ через воздушку емкости дренажной

Расчет выбросов через "воздушку" проводится по "Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического производства" РМ 62-91-90 ( раздел 3.1).

Массовое количество вредных выбросов определяется по формуле А.1:

$$\Pi_i = 12,2 \cdot V \cdot 103 \cdot M / (273 + t_{ж}), \text{ г/сек} \quad (\text{А.1})$$

где:

М - молекулярная масса паров жидкости, кг/кмоль;

t<sub>ж</sub> - температура жидкости в емкости, °С;

V - объем паров вещества, образующегося в емкости, м<sup>3</sup>/сек;

Объем паров вещества определяется по формуле А.2:

$$V = 2,3 \cdot K_6 \cdot (F/h) \cdot Dt \cdot C \cdot \lg(1/(1 - k_i \cdot X_i)) \quad (\text{А.2})$$

где:

K<sub>6</sub> - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки»;

F – поверхность испарения нефти (зеркало испарения), м<sup>2</sup>;

h - расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м;

Dt - коэффициент молекулярной диффузии паров вещества в воздухе при температуре испарения жидкости t<sub>ж</sub>, (м<sup>2</sup>/сек), определяется по формуле:

$$Dt = 10^{-4} \cdot (0,8/M) \cdot (1 + t_{ж}/273)^2$$

C - коэффициент, учитывающий плотность паров вещества по сравнению с воздухом;

k<sub>i</sub> - константа равновесия между паром жидкостью вещества при t<sub>ж</sub> и атмосферном давлении P<sub>а</sub>:

$$k_i = P_i / 760$$

Характеристика емкости в таблице А.1

Таблица А.1– Характеристики емкости

| Параметры                                      | Значение |
|------------------------------------------------|----------|
| Длина воздушки, L <sub>тр</sub> , м            | 4,9      |
| Диаметр воздушки, d, м                         | 0,108    |
| Длина сосуда, L <sub>цил</sub> , м             | 3,8      |
| Внутренний диаметр сосуда, D <sub>вн</sub> , м | 2        |

|              |              |              |                      |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |        |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              |                      |        |      |        |       |      | 65   |
|              |              |              | Изм.                 | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |

Исходные данные

M=86кг/кмоль

tж=5 °С

tк=65 °С

P=100мм.рт.ст.

φ=0,8

T=8760час.

Результаты расчета представлены в таблице А.2

Таблица А.2 – Выбросы веществ

| Код  | Наименование                                | Доля.    | Выбросы  |          |
|------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|
|      |                                             |          | г/с      | т/год    |
| 0410 | Метан                                       | 0,230736 | 0,000148 | 0,004682 |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   | 0,688428 | 0,000443 | 0,013971 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,036496 | 0,000023 | 0,000741 |

Утечки через фланцевые соединения с технологической системой и через разъемные соединения корпуса арматуры учитываются при расчете неорганизованных выбросов через неподвижные соединения по формуле А.3:

$$Y_{ny} = \sum_{j=1}^l Y_{nyj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{nyj} \times n_i \times x_{nyi} \times c_{ji} \quad (A.3)$$

где  $Y_{nyj}$  - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{nyj}$  - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;

$n_i$  - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

$x_{nyi}$  - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c_{ji}$  - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

Исходные данные и результаты расчета выбросов от неплотностей проектируемого оборудования кустовой площадки № 48 приведены в таблице А.3.

Таблица А.3 - Исходные данные и результаты расчета

неплотности скважины 6001, для источников ИЗА 6002-6004 расчет аналогичный

| Объект | Время работы, ч | Среда      | $g_{ny}$ , мг/с | $x_{ny}$ | Кол-во | Выбросы, мг/с | Код  | Вещество | Масс. доли | г/с      | т/год    |
|--------|-----------------|------------|-----------------|----------|--------|---------------|------|----------|------------|----------|----------|
| 8760   |                 | Легкие у/в | 0,11            | 0,050    | 16     | 0,088000      | 0410 | Метан    | 0,2307     | 0,000020 | 0,000640 |

| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Подп. и дата | Взам. инв. № | <div>с<sub>ji</sub> - единицы, массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.</div> <div>Исходные данные и результаты расчета выбросов от неплотностей проектируемого оборудования кустовой площадки № 48 приведены в таблице А.3.</div> <div>Таблица А.3 - Исходные данные и результаты расчета неплотности скважины 6001, для источников ИЗА 6002-6004 расчет аналогичный</div> <table><tr><th>Объект</th><th>Время работы, ч</th><th>Среда</th><th>g<sub>ну</sub>, мг/с</th><th>x<sub>ну</sub></th><th>Кол-во</th><th>Выбросы, мг/с</th><th>Код</th><th>Вещество</th><th>Масса, доли</th><th>г/с</th><th>т/год</th></tr><tr><td>8760</td><td>Легкие у/в</td><td>0,11</td><td>0,050</td><td>16</td><td>0,088000</td><td>0410</td><td>Метан</td><td>0,2307</td><td>0,000020</td><td>0,000640</td></tr></table> |                 |          |                        |                 |        |               |          |          |             | Объект | Время работы, ч | Среда | g <sub>ну</sub> , мг/с | x <sub>ну</sub> | Кол-во               | Выбросы, мг/с | Код | Вещество | Масса, доли | г/с  | т/год | 8760 | Легкие у/в | 0,11 | 0,050 | 16 | 0,088000 | 0410 | Метан  | 0,2307 | 0,000020 | 0,000640 |      |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------------|-----------------|--------|---------------|----------|----------|-------------|--------|-----------------|-------|------------------------|-----------------|----------------------|---------------|-----|----------|-------------|------|-------|------|------------|------|-------|----|----------|------|--------|--------|----------|----------|------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |              | Объект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Время работы, ч | Среда    | g <sub>ну</sub> , мг/с | x <sub>ну</sub> | Кол-во | Выбросы, мг/с | Код      | Вещество | Масса, доли | г/с    | т/год           |       |                        |                 |                      |               |     |          |             |      |       |      |            |      |       |    |          |      |        |        |          |          |      |  |  |  |  |  |  |
| 8760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Легкие у/в   | 0,11         | 0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16              | 0,088000 | 0410                   | Метан           | 0,2307 | 0,000020      | 0,000640 |          |             |        |                 |       |                        |                 |                      |               |     |          |             |      |       |      |            |      |       |    |          |      |        |        |          |          |      |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5" rowspan="2">ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>66</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="5"></td><td></td></tr></table> |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |          |                        |                 |        |               |          |          |             |        |                 |       |                        |                 | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |               |     |          |             | Лист |       |      |            |      |       |    | 66       | Изм. | Кол.уч | Лист   | № док.   | Подп.    | Дата |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |          | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ   |                 |        |               |          | Лист     |             |        |                 |       |                        |                 |                      |               |     |          |             |      |       |      |            |      |       |    |          |      |        |        |          |          |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |          |                        |                 |        |               |          | 66       |             |        |                 |       |                        |                 |                      |               |     |          |             |      |       |      |            |      |       |    |          |      |        |        |          |          |      |  |  |  |  |  |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Подп.           | Дата     |                        |                 |        |               |          |          |             |        |                 |       |                        |                 |                      |               |     |          |             |      |       |      |            |      |       |    |          |      |        |        |          |          |      |  |  |  |  |  |  |

|  |      |                                             |        |           |          |
|--|------|---------------------------------------------|--------|-----------|----------|
|  | 0415 | Углеводороды предельные C1-C5 (по метану)   | 0,6884 | 0,000061  | 0,001911 |
|  | 0416 | Углеводороды предельные C6-C10 (по гексану) | 0,0365 | 0,0000032 | 0,000101 |

Неплотности УДХ ИЗА 6005, для источников ИЗА6006 расчет аналогичный

| Объект | Время работы, ч | Среда      | g <sub>нв</sub> , мг/с | х <sub>нв</sub> | Кол-во | Выбросы, мг/с | Код  | Вещество | Масс. доли | г/с      | т/год    |
|--------|-----------------|------------|------------------------|-----------------|--------|---------------|------|----------|------------|----------|----------|
|        | 8760            | Легкие у/в | 0,11                   | 0,050           | 8      | 0,044000      | 1052 | Метанол  | 0,6000     | 0,000026 | 0,000833 |

Неплотности БДР 0001

| Объект | Время работы, ч | Среда      | g <sub>нв</sub> , мг/с | х <sub>нв</sub> | Кол-во | Выбросы, мг/с | Код  | Вещество | Масс. доли | г/с      | т/год    |
|--------|-----------------|------------|------------------------|-----------------|--------|---------------|------|----------|------------|----------|----------|
|        | 8760            | Легкие у/в | 0,11                   | 0,050           | 72     | 0,396000      | 1052 | Метанол  | 0,6000     | 0,000238 | 0,007493 |

Неплотности АГЗУ ИЗА 6007

| Объект | Время работы, ч | Среда      | g <sub>нв</sub> , мг/с | х <sub>нв</sub> | Кол-во | Выбросы, мг/с | Код  | Вещество                                    | Масс. доли | г/с      | т/год    |
|--------|-----------------|------------|------------------------|-----------------|--------|---------------|------|---------------------------------------------|------------|----------|----------|
|        | 8760            | Легкие у/в | 0,11                   | 0,050           | 35     | 0,192500      | 0410 | Метан                                       | 0,2307     | 0,000044 | 0,001401 |
|        |                 |            |                        |                 |        |               | 0415 | Углеводороды предельные C1-C5 (по метану)   | 0,6884     |          | 0,004179 |
|        |                 |            |                        |                 |        |               | 0416 | Углеводороды предельные C6-C10 (по гексану) | 0,0365     |          | 0,000222 |

|              |              |              |        |       |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |

ИЗА № 6008 Внутренний проезд автотранспорта

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Город: Ханты-Мансийск

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

| Код  | Наименование вещества                                          | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0001                   | 0,000060              |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000                   | 0,000010              |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0000                   | 0,000006              |
| 0330 | Сера диоксид                                                   | 0,0000                   | 0,000012              |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0001                   | 0,000118              |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)   | 0,0000                   | 0,000016              |

Источники выделений

| Код                                 | Наименование вещества                                          | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Автономный источник [1] КамАЗ-43118 |                                                                |                          |                       |
| 0301                                | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0001                   | 0,000060              |
| 0304                                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000                   | 0,000010              |
| 0328                                | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0000                   | 0,000006              |
| 0330                                | Сера диоксид                                                   | 0,0000                   | 0,000012              |
| 0337                                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0001                   | 0,000118              |
| 2732                                | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)   | 0,0000                   | 0,000016              |

Климатические исходные данные

| Характеристики                      | I         | II        | III      | IV         | V     | VI       | VII    | VIII     | IX      | X          | XI        | XII       |
|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|-------|----------|--------|----------|---------|------------|-----------|-----------|
| Средняя температура, °С             | -20,1 (X) | -17,9 (X) | -8,4 (X) | -0,7 (III) | 7 (T) | 14,8 (T) | 18 (T) | 14,2 (T) | 7,9 (T) | -0,3 (III) | -10,4 (X) | -16,8 (X) |
| Средняя минимальная температура, °С | -20,1 (X) | -17,9 (X) | -8,4 (X) | -0,7 (III) | 7 (T) | 14,8 (T) | 18 (T) | 14,2 (T) | 7,9 (T) | -0,3 (III) | -10,4 (X) | -16,8 (X) |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

68

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Источник выделения: №1 КамАЗ-43118

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код  | Наименование вещества                                          | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0001                   | 0,000060              |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000                   | 0,000010              |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0000                   | 0,000006              |
| 0330 | Сера диоксид                                                   | 0,0000                   | 0,000012              |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0001                   | 0,000118              |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0000                   | 0,000016              |

Результаты по периодам

| Код  | Наименование вещества                                          | Валовый выброс (X), т/год | Валовый выброс (Т), т/год | Валовый выброс (П), т/год |
|------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,000025                  | 0,000025                  | 0,000010                  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,000004                  | 0,000004                  | 0,000002                  |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,000003                  | 0,000002                  | 0,000001                  |
| 0330 | Сера диоксид                                                   | 0,000005                  | 0,000004                  | 0,000002                  |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,000054                  | 0,000045                  | 0,000019                  |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,000007                  | 0,000006                  | 0,000003                  |

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{кр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{кр}} \cdot L_p \cdot N_k) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 0,087

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{\text{гр}}$ ,  $m_L$ ,  $m_{\text{хх}}$ )

|                                                     | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс                             |                |              |              |      |              |        |
| Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км | 4,9            | 0,7          | 3,4          | 0,2  | 0,475        | 0      |
| Максимальный удельный выброс                        |                |              |              |      |              |        |
| Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км | 4,9            | 0,7          | 3,4          | 0,2  | 0,475        | 0      |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{\text{гр}}$ ,  $m_L$ ,  $m_{\text{хх}}$ )

|                                                     | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс                             |                |              |              |      |              |        |
| Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км | 5,31           | 0,72         | 3,4          | 0,27 | 0,531        | 0      |
| Максимальный удельный выброс                        |                |              |              |      |              |        |
| Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км | 5,31           | 0,72         | 3,4          | 0,27 | 0,531        | 0      |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{\text{гр}}$ ,  $m_L$ ,  $m_{\text{хх}}$ )

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|                                                             | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| <b>Средний удельный выброс</b>                              |                |              |              |      |              |        |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m <sub>l</sub> ), г/км | 5,9            | 0,8          | 3,4          | 0,3  | 0,59         | 0      |
| <b>Максимальный удельный выброс</b>                         |                |              |              |      |              |        |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m <sub>l</sub> ), г/км | 5,9            | 0,8          | 3,4          | 0,3  | 0,59         | 0      |

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{нтр}$ ,  $K_{нтр.пр}$ .

|              | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|--------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| $K_{нтр}$    | 1              | 1            | 1            | 1    | 1            | 1      |
| $K_{нтр.пр}$ | 1              | 1            | 1            | 1    | 1            | 1      |

#### Данные по периодам

| Месяц    | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ ) | Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ ) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{кр}'$ ) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Январь   | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Февраль  | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Март     | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Апрель   | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Май      | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Июнь     | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Июль     | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Август   | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Сентябрь | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Октябрь  | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Ноябрь   | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |
| Декабрь  | 1                                                                                   | 21                                                    | 1                                                                     |

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>70 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |            |

# Строительство

## ИЗА № 5501

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 5501 из программы «Дизель»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №23 к.48 Ср.-Назымский лу

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 ДЭС

Операция: №1 ДЭС

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки. |              | Газооч. | С учётом газоочистки |              |
|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------|
|      |                   | г/с                    | т/год        |         | г/с                  | т/год        |
| 0301 | Азота диоксид     | 0.0686666              | 0.005504     | 0.0     | 0.0686666            | 0.005504     |
| 0304 | Азот (II) оксид   | 0.0111583              | 0.000894     | 0.0     | 0.0111583            | 0.000894     |
| 0328 | Углерод (Сажа)    | 0.0041667              | 0.000343     | 0.0     | 0.0041667            | 0.000343     |
| 0330 | Сера диоксид      | 0.0229167              | 0.001800     | 0.0     | 0.0229167            | 0.001800     |
| 0337 | Углерод оксид     | 0.0750000              | 0.006000     | 0.0     | 0.0750000            | 0.006000     |
| 0703 | Бенз/а/пирен      | 0.00000007738          | 0.0000000629 | 0.0     | 0.00000007738        | 0.0000000629 |
| 1325 | Формальдегид      | 0.0008929              | 0.000069     | 0.0     | 0.0008929            | 0.000069     |
| 2732 | Керосин           | 0.0214286              | 0.001714     | 0.0     | 0.0214286            | 0.001714     |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1-f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1-f/100), \text{ т/год}$$

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 75$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 0.4$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 7.2           | 10.3             | 3.6     | 0.7            | 1.1          | 0.15         | 0.000013     |

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |            |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист<br>71 |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |            |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |            |



учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q) [г/кг топлива]:

| Углерод оксид | Оксиды азота<br>NOx | Керосин | Углерод<br>(Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 30            | 43                  | 15      | 3                 | 4.5          | 0.6          | 0.000055     |

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=231$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2.5$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.420741$  м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 72   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

**ИЗА №6501,6502**

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от строительной техники на весь период строительства от ИЗА № 6501, 6502 из программы «АТП-Эколог» приведен ниже.

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №27,  
к48 ср.-назымский лу,  
Сургут, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*  
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.  
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.  
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.  
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.  
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.  
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"  
Регистрационный номер: 60-01-0519**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

- Код топлива может принимать следующие значения
- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
  - 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
  - 3 - Дизельное топливо;
  - 4 - Сжатый газ;
  - 5 - Неэтилированный бензин;
  - 6 - Сжиженный нефтяной газ.

- Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл
- 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
    - 1 - до 1.2 л
    - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
    - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
    - 4 - свыше 3.5 л
  - 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
    - 1 - до 2 т
    - 2 - свыше 2 до 5 т
    - 3 - свыше 5 до 8 т
    - 4 - свыше 8 до 16 т
    - 5 - свыше 16 т
  - 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
    - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
    - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
    - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
    - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
    - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Сургут, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °C**

| Характеристики                      | I   | II    | III   | IV   | V   | VI | VII  | VIII | IX  | X    | XI    | XII   |
|-------------------------------------|-----|-------|-------|------|-----|----|------|------|-----|------|-------|-------|
| Среднемесячная температура, °C      | -22 | -19.6 | -13.3 | -3.5 | 4.1 | 13 | 16.9 | 14   | 7.8 | -1.4 | -13.2 | -20.3 |
| Расчетные периоды года              | X   | X     | X     | П    | П   | Т  | Т    | Т    | Т   | П    | X     | X     |
| Средняя минимальная температура, °C | -22 | -19.6 | -13.3 | -3.5 | 4.1 | 13 | 16.9 | 14   | 7.8 | -1.4 | -13.2 | -20.3 |
| Расчетные периоды года              | X   | X     | X     | П    | П   | Т  | Т    | Т    | Т   | П    | X     | X     |

|              |              |              |        |       |      |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |            |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |  |  |  | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |  |  |  | Лист<br>73 |
|              |              |              |        |       |      |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |            |
|              |              |              |        |       |      |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |            |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |            |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

| Период года  | Месяцы                                  | Всего дней |
|--------------|-----------------------------------------|------------|
| Теплый       | Июнь; Июль; Август; Сентябрь;           | 84         |
| Переходный   | Апрель; Май; Октябрь;                   | 63         |
| Холодный     | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 105        |
| Всего за год | Январь-Декабрь                          | 252        |

**Участок №1; Внутренний проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.240  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля    | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Нейтрализатор |
|---------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Автокран            | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автобус вахтовый    | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Самосвал            | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Бортовой автомобиль | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автоцистерна        | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Каток               | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автобетоносмеситель | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Блоковоз            | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |

**Автокран : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 1.00               | 1                                  |
| Февраль  | 1.00               | 1                                  |
| Март     | 1.00               | 1                                  |
| Апрель   | 1.00               | 1                                  |
| Май      | 0.00               | 0                                  |
| Июнь     | 0.00               | 0                                  |
| Июль     | 0.00               | 0                                  |
| Август   | 0.00               | 0                                  |
| Сентябрь | 0.00               | 0                                  |
| Октябрь  | 0.00               | 0                                  |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                                  |
| Декабрь  | 0.00               | 0                                  |

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |            |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | Лист<br>74 |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      |            |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |            |

*Автобус вахтовый : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                                         |
| Февраль      | 1.00                      | 1                                         |
| Март         | 1.00                      | 1                                         |
| Апрель       | 1.00                      | 1                                         |
| Май          | 0.00                      | 0                                         |
| Июнь         | 0.00                      | 0                                         |
| Июль         | 0.00                      | 0                                         |
| Август       | 0.00                      | 0                                         |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                         |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                         |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                         |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                         |

*Самосвал : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Январь       | 2.00                      | 1                                         |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                         |
| Март         | 2.00                      | 1                                         |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                         |
| Май          | 0.00                      | 0                                         |
| Июнь         | 0.00                      | 0                                         |
| Июль         | 0.00                      | 0                                         |
| Август       | 0.00                      | 0                                         |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                         |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                         |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                         |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                         |

*Бортовой автомобиль : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                                         |
| Февраль      | 1.00                      | 1                                         |
| Март         | 1.00                      | 1                                         |
| Апрель       | 1.00                      | 1                                         |
| Май          | 0.00                      | 0                                         |
| Июнь         | 0.00                      | 0                                         |
| Июль         | 0.00                      | 0                                         |
| Август       | 0.00                      | 0                                         |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                         |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                         |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                         |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                         |

*Автоцистерна : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------|

|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Январь   | 1.00 | 1 |
| Февраль  | 1.00 | 1 |
| Март     | 1.00 | 1 |
| Апрель   | 1.00 | 1 |
| Май      | 0.00 | 0 |
| Июнь     | 0.00 | 0 |
| Июль     | 0.00 | 0 |
| Август   | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь  | 0.00 | 0 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 |

*Каток : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                                         |
| Февраль      | 1.00                      | 1                                         |
| Март         | 1.00                      | 1                                         |
| Апрель       | 1.00                      | 1                                         |
| Май          | 0.00                      | 0                                         |
| Июнь         | 0.00                      | 0                                         |
| Июль         | 0.00                      | 0                                         |
| Август       | 0.00                      | 0                                         |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                         |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                         |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                         |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                         |

*Автобетоносмеситель : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                                         |
| Февраль      | 1.00                      | 1                                         |
| Март         | 1.00                      | 1                                         |
| Апрель       | 1.00                      | 1                                         |
| Май          | 0.00                      | 0                                         |
| Июнь         | 0.00                      | 0                                         |
| Июль         | 0.00                      | 0                                         |
| Август       | 0.00                      | 0                                         |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                         |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                         |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                         |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                         |

*Блоковоз : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                                         |
| Февраль      | 1.00                      | 1                                         |
| Март         | 1.00                      | 1                                         |
| Апрель       | 1.00                      | 1                                         |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         |
| № док.       | Подп.        | Дата         |

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Май      | 0.00 | 0 |
| Июнь     | 0.00 | 0 |
| Июль     | 0.00 | 0 |
| Август   | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь  | 0.00 | 0 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 |

#### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества                                              | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0034133          | 0.000581               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0005547          | 0.000094               |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0.0004267          | 0.000071               |
| 0330     | Сера диоксид                                                   | 0.0007147          | 0.000119               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0078933          | 0.001309               |
| 2732     | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0012800          | 0.000212               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

#### Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Переходный  | Автокран                              | 0.000034                                |
|             | Автобус вахтовый                      | 0.000034                                |
|             | Самосвал                              | 0.000067                                |
|             | Бортовой автомобиль                   | 0.000034                                |
|             | Автоцистерна                          | 0.000034                                |
|             | Каток                                 | 0.000034                                |
|             | Автобетономеситель                    | 0.000034                                |
|             | Блоковоз                              | 0.000034                                |
| Холодный    | ВСЕГО:                                | 0.000302                                |
|             | Автокран                              | 0.000112                                |
|             | Автобус вахтовый                      | 0.000112                                |
|             | Самосвал                              | 0.000224                                |
|             | Бортовой автомобиль                   | 0.000112                                |
|             | Автоцистерна                          | 0.000112                                |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 77   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Каток              | 0.000112 |
|              | Автобетономеситель | 0.000112 |
|              | Блоковоз           | 0.000112 |
|              | ВСЕГО:             | 0.001007 |
| Всего за год |                    | 0.001309 |

Максимальный выброс составляет: 0.0078933 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автокран (д)            | 7.400 | 1.0  | да  | 0.0009867    |
| Автобус вахтовый (д)    | 7.400 | 1.0  | да  | 0.0009867    |
| Самосвал (д)            | 7.400 | 1.0  | да  | 0.0009867    |
| Бортовой автомобиль (д) | 7.400 | 1.0  | да  | 0.0009867    |
| Автоцистерна (д)        | 7.400 | 1.0  | да  | 0.0009867    |
| Каток (д)               | 7.400 | 1.0  | да  | 0.0009867    |
| Автобетономеситель (д)  | 7.400 | 1.0  | да  | 0.0009867    |
| Блоковоз (д)            | 7.400 | 1.0  | да  | 0.0009867    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Переходный   | Автокран                              | 0.000005                                |
|              | Автобус вахтовый                      | 0.000005                                |
|              | Самосвал                              | 0.000011                                |
|              | Бортовой автомобиль                   | 0.000005                                |
|              | Автоцистерна                          | 0.000005                                |
|              | Каток                                 | 0.000005                                |
|              | Автобетономеситель                    | 0.000005                                |
|              | Блоковоз                              | 0.000005                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000049                                |
| Холодный     | Автокран                              | 0.000018                                |
|              | Автобус вахтовый                      | 0.000018                                |
|              | Самосвал                              | 0.000036                                |
|              | Бортовой автомобиль                   | 0.000018                                |
|              | Автоцистерна                          | 0.000018                                |
|              | Каток                                 | 0.000018                                |
|              | Автобетономеситель                    | 0.000018                                |
|              | Блоковоз                              | 0.000018                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000163                                |
| Всего за год |                                       | 0.000212                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0012800 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автокран (д)            | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0001600    |
| Автобус вахтовый (д)    | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0001600    |
| Самосвал (д)            | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0001600    |
| Бортовой автомобиль (д) | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0001600    |
| Автоцистерна (д)        | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0001600    |
| Каток (д)               | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0001600    |
| Автобетономеситель (д)  | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0001600    |
| Блоковоз (д)            | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0001600    |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 78   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Автокран                                     | 0.000020                                       |
|                    | Автобус вахтовый                             | 0.000020                                       |
|                    | Самосвал                                     | 0.000040                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000020                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000020                                       |
|                    | Каток                                        | 0.000020                                       |
|                    | Автобетоносмеситель                          | 0.000020                                       |
|                    | Блоковоз                                     | 0.000020                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000181                                       |
| Холодный           | Автокран                                     | 0.000060                                       |
|                    | Автобус вахтовый                             | 0.000060                                       |
|                    | Самосвал                                     | 0.000121                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000060                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000060                                       |
|                    | Каток                                        | 0.000060                                       |
|                    | Автобетоносмеситель                          | 0.000060                                       |
|                    | Блоковоз                                     | 0.000060                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000544                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.000726                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0042667 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>     | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автокран (д)            | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0005333           |
| Автобус вахтовый (д)    | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0005333           |
| Самосвал (д)            | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0005333           |
| Бортовой автомобиль (д) | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0005333           |
| Автоцистерна (д)        | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0005333           |
| Каток (д)               | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0005333           |
| Автобетоносмеситель (д) | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0005333           |
| Блоковоз (д)            | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0005333           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Автокран                                     | 0.000002                                       |
|                    | Автобус вахтовый                             | 0.000002                                       |
|                    | Самосвал                                     | 0.000004                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000002                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000002                                       |
|                    | Каток                                        | 0.000002                                       |
|                    | Автобетоносмеситель                          | 0.000002                                       |
|                    | Блоковоз                                     | 0.000002                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000016                                       |
| Холодный           | Автокран                                     | 0.000006                                       |

|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |



|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автобус вахтовый    | 0.000006 |
|              | Самосвал            | 0.000012 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.000006 |
|              | Автоцистерна        | 0.000006 |
|              | Каток               | 0.000006 |
|              | Автобетоносмеситель | 0.000006 |
|              | Блоковоз            | 0.000006 |
|              | ВСЕГО:              | 0.000054 |
| Всего за год |                     | 0.000071 |

Максимальный выброс составляет: 0.0004267 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | Мl    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автокран (д)            | 0.400 | 1.0  | да  | 0.0000533    |
| Автобус вахтовый (д)    | 0.400 | 1.0  | да  | 0.0000533    |
| Самосвал (д)            | 0.400 | 1.0  | да  | 0.0000533    |
| Бортовой автомобиль (д) | 0.400 | 1.0  | да  | 0.0000533    |
| Автоцистерна (д)        | 0.400 | 1.0  | да  | 0.0000533    |
| Каток (д)               | 0.400 | 1.0  | да  | 0.0000533    |
| Автобетоносмеситель (д) | 0.400 | 1.0  | да  | 0.0000533    |
| Блоковоз (д)            | 0.400 | 1.0  | да  | 0.0000533    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Переходный  | Автокран                              | 0.000003                                |
|             | Автобус вахтовый                      | 0.000003                                |
|             | Самосвал                              | 0.000006                                |
|             | Бортовой автомобиль                   | 0.000003                                |
|             | Автоцистерна                          | 0.000003                                |
|             | Каток                                 | 0.000003                                |
|             | Автобетоносмеситель                   | 0.000003                                |
|             | Блоковоз                              | 0.000003                                |
| Холодный    | ВСЕГО:                                | 0.000027                                |
|             | Автокран                              | 0.000010                                |
|             | Автобус вахтовый                      | 0.000010                                |
|             | Самосвал                              | 0.000020                                |
|             | Бортовой автомобиль                   | 0.000010                                |
|             | Автоцистерна                          | 0.000010                                |
|             | Каток                                 | 0.000010                                |
|             | Автобетоносмеситель                   | 0.000010                                |
|             | Блоковоз                              | 0.000010                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.000091                                |
|             | Всего за год                          | 0.000119                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0007147 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | Мl    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автокран (д)            | 0.670 | 1.0  | да  | 0.0000893    |
| Автобус вахтовый (д)    | 0.670 | 1.0  | да  | 0.0000893    |
| Самосвал (д)            | 0.670 | 1.0  | да  | 0.0000893    |
| Бортовой автомобиль (д) | 0.670 | 1.0  | да  | 0.0000893    |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 80   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

|                         |       |     |    |           |
|-------------------------|-------|-----|----|-----------|
| Автоцистерна (д)        | 0.670 | 1.0 | да | 0.0000893 |
| Каток (д)               | 0.670 | 1.0 | да | 0.0000893 |
| Автобетоносмеситель (д) | 0.670 | 1.0 | да | 0.0000893 |
| Блоковоз (д)            | 0.670 | 1.0 | да | 0.0000893 |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Автокран                                     | 0.000016                                       |
|                    | Автобус вахтовый                             | 0.000016                                       |
|                    | Самосвал                                     | 0.000032                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000016                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000016                                       |
|                    | Каток                                        | 0.000016                                       |
|                    | Автобетоносмеситель                          | 0.000016                                       |
|                    | Блоковоз                                     | 0.000016                                       |
| Холодный           | ВСЕГО:                                       | 0.000145                                       |
|                    | Автокран                                     | 0.000048                                       |
|                    | Автобус вахтовый                             | 0.000048                                       |
|                    | Самосвал                                     | 0.000097                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000048                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000048                                       |
|                    | Каток                                        | 0.000048                                       |
|                    | Автобетоносмеситель                          | 0.000048                                       |
| Всего за год       | Блоковоз                                     | 0.000048                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000435                                       |
|                    |                                              | 0.000581                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0034133 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Автокран                                     | 0.000003                                       |
|                    | Автобус вахтовый                             | 0.000003                                       |
|                    | Самосвал                                     | 0.000005                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000003                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000003                                       |
|                    | Каток                                        | 0.000003                                       |
|                    | Автобетоносмеситель                          | 0.000003                                       |
|                    | Блоковоз                                     | 0.000003                                       |
| Холодный           | ВСЕГО:                                       | 0.000024                                       |
|                    | Автокран                                     | 0.000008                                       |
|                    | Автобус вахтовый                             | 0.000008                                       |
|                    | Самосвал                                     | 0.000016                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000008                                       |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|--------------|--------------|--------------|

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автоцистерна        | 0.000008 |
|              | Каток               | 0.000008 |
|              | Автобетоносмеситель | 0.000008 |
|              | Блоковоз            | 0.000008 |
|              | ВСЕГО:              | 0.000071 |
| Всего за год |                     | 0.000094 |

Максимальный выброс составляет: 0.0005547 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин**  
**дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Автокран                                     | 0.000005                                       |
|                    | Автобус вахтовый                             | 0.000005                                       |
|                    | Самосвал                                     | 0.000011                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000005                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000005                                       |
|                    | Каток                                        | 0.000005                                       |
|                    | Автобетоносмеситель                          | 0.000005                                       |
|                    | Блоковоз                                     | 0.000005                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000049                                       |
| Холодный           | Автокран                                     | 0.000018                                       |
|                    | Автобус вахтовый                             | 0.000018                                       |
|                    | Самосвал                                     | 0.000036                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000018                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000018                                       |
|                    | Каток                                        | 0.000018                                       |
|                    | Автобетоносмеситель                          | 0.000018                                       |
|                    | Блоковоз                                     | 0.000018                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000163                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.000212                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0012800 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>     | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Автокран (д)            | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0001600           |
| Автобус вахтовый (д)    | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0001600           |
| Самосвал (д)            | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0001600           |
| Бортовой автомобиль (д) | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0001600           |
| Автоцистерна (д)        | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0001600           |
| Каток (д)               | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0001600           |
| Автобетоносмеситель (д) | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0001600           |
| Блоковоз (д)            | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0001600           |

*Участок №2; Стоянка,*  
*тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,*  
*цех №1, площадка №1*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### Общее описание участка

### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- |                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| - от ближайшего к выезду места стоянки:           | 0.050 |
| - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: | 0.240 |

### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- |                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| - до ближайшего к въезду места стоянки:           | 0.050 |
| - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: | 0.240 |

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| <i>Марка</i>     | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i>  | <i>ЭС</i> |
|------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Экскаватор       | Гусеничная       | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |
| Бульдозер        | Гусеничная       | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |
| Харвестер        | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Корчеватель      | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Топливозаправщик | Колесная         | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет       |
| Трактор          | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |

**Экскаватор : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 1.00               | 1                                  |
| Февраль  | 1.00               | 1                                  |
| Март     | 1.00               | 1                                  |
| Апрель   | 1.00               | 1                                  |
| Май      | 0.00               | 0                                  |
| Июнь     | 0.00               | 0                                  |
| Июль     | 0.00               | 0                                  |
| Август   | 0.00               | 0                                  |
| Сентябрь | 0.00               | 0                                  |
| Октябрь  | 0.00               | 0                                  |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                                  |
| Декабрь  | 0.00               | 0                                  |

**Бульдозер : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                                         |
| Февраль      | 1.00                      | 1                                         |
| Март         | 1.00                      | 1                                         |
| Апрель       | 1.00                      | 1                                         |
| Май          | 0.00                      | 0                                         |
| Июнь         | 0.00                      | 0                                         |
| Июль         | 0.00                      | 0                                         |
| Август       | 0.00                      | 0                                         |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                         |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                         |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                         |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                         |

*Харвестер : количество по месяцам*

|              |                                          |       |      |                      |        |
|--------------|------------------------------------------|-------|------|----------------------|--------|
| Взам. инв. № | Апрель                                   | 1.00  | 1    |                      |        |
|              | Май                                      | 0.00  | 0    |                      |        |
|              | Июнь                                     | 0.00  | 0    |                      |        |
|              | Июль                                     | 0.00  | 0    |                      |        |
|              | Август                                   | 0.00  | 0    |                      |        |
|              | Сентябрь                                 | 0.00  | 0    |                      |        |
|              | Октябрь                                  | 0.00  | 0    |                      |        |
|              | Ноябрь                                   | 0.00  | 0    |                      |        |
|              | Декабрь                                  | 0.00  | 0    |                      |        |
| Подп. и дата | <i>Харвестер : количество по месяцам</i> |       |      |                      |        |
|              |                                          |       |      |                      |        |
|              |                                          |       |      |                      |        |
| Инв. № подл. |                                          |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист   |
|              |                                          |       |      |                      | 83     |
|              | Изм.                                     | Колуч | Лист |                      | № док. |

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 1.00               | 1                                  |
| Февраль  | 1.00               | 1                                  |
| Март     | 1.00               | 1                                  |
| Апрель   | 1.00               | 1                                  |
| Май      | 0.00               | 0                                  |
| Июнь     | 0.00               | 0                                  |
| Июль     | 0.00               | 0                                  |
| Август   | 0.00               | 0                                  |
| Сентябрь | 0.00               | 0                                  |
| Октябрь  | 0.00               | 0                                  |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                                  |
| Декабрь  | 0.00               | 0                                  |

Корчеватель : количество по месяцам

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 1.00               | 1                                  |
| Февраль  | 1.00               | 1                                  |
| Март     | 1.00               | 1                                  |
| Апрель   | 1.00               | 1                                  |
| Май      | 0.00               | 0                                  |
| Июнь     | 0.00               | 0                                  |
| Июль     | 0.00               | 0                                  |
| Август   | 0.00               | 0                                  |
| Сентябрь | 0.00               | 0                                  |
| Октябрь  | 0.00               | 0                                  |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                                  |
| Декабрь  | 0.00               | 0                                  |

Топливозаправщик : количество по месяцам

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 1.00               | 1                                  |
| Февраль  | 1.00               | 1                                  |
| Март     | 1.00               | 1                                  |
| Апрель   | 1.00               | 1                                  |
| Май      | 0.00               | 0                                  |
| Июнь     | 0.00               | 0                                  |
| Июль     | 0.00               | 0                                  |
| Август   | 0.00               | 0                                  |
| Сентябрь | 0.00               | 0                                  |
| Октябрь  | 0.00               | 0                                  |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                                  |
| Декабрь  | 0.00               | 0                                  |

Трактор : количество по месяцам

| Месяц  | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|--------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00               | 1                                  |

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Февраль  | 1.00 | 1 |
| Март     | 1.00 | 1 |
| Апрель   | 1.00 | 1 |
| Май      | 0.00 | 0 |
| Июнь     | 0.00 | 0 |
| Июль     | 0.00 | 0 |
| Август   | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь  | 0.00 | 0 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 |

#### Выбросы участка

| Код<br>в-ва | Название<br>вещества                                           | Макс. выброс<br>(г/с) | Валовый выброс<br>(т/год) |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0301        | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.1451824             | 0.018173                  |
| 0304        | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0235921             | 0.002953                  |
| 0328        | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0.0687174             | 0.006887                  |
| 0330        | Сера диоксид                                                   | 0.0239999             | 0.002624                  |
| 0337        | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1.3219319             | 0.145444                  |
| 2704        | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0186667             | 0.004939                  |
| 2732        | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.1617950             | 0.014293                  |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

| Период<br>года | Марка автомобиля<br>или дорожной техники | Валовый выброс<br>(тонн/период)<br>(тонн/год) |
|----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Переходный     | Экскаватор                               | 0.002679                                      |
|                | Бульдозер                                | 0.002679                                      |
|                | Харвестер                                | 0.001745                                      |
|                | Корчеватель                              | 0.001745                                      |
|                | Топливозаправщик                         | 0.004217                                      |
| Холодный       | Трактор                                  | 0.001745                                      |
|                | ВСЕГО:                                   | 0.014808                                      |
|                | Экскаватор                               | 0.023580                                      |
|                | Бульдозер                                | 0.023580                                      |
|                |                                          |                                               |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 85   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | Харвестер        | 0.015226 |
|              | Корчеватель      | 0.015226 |
|              | Топливозаправщик | 0.037795 |
|              | Трактор          | 0.015226 |
|              | ВСЕГО:           | 0.130636 |
| Всего за год |                  | 0.145444 |

Максимальный выброс составляет: 1.3219319 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование     | Mn     | Tn  | Mnp    | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|--------|-----|--------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор       | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 36.0 | 2.550 | 2.090    | 5   | 3.910 | да  |              |
|                  | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 36.0 | 2.550 | 2.090    | 5   | 3.910 | да  | 0.2384150    |
| Бульдозер        | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 36.0 | 2.550 | 2.090    | 5   | 3.910 | да  |              |
|                  | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 36.0 | 2.550 | 2.090    | 5   | 3.910 | да  | 0.2384150    |
| Харвестер        | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 36.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  |              |
|                  | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 36.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  | 0.1536477    |
| Корчеватель      | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 36.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  |              |
|                  | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 36.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  | 0.1536477    |
| Топливозаправщик | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 36.0 | 4.110 | 3.370    | 10  | 6.310 | да  |              |
|                  | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 36.0 | 4.110 | 3.370    | 10  | 6.310 | да  | 0.3841587    |
| Трактор          | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 36.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  |              |
|                  | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 36.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  | 0.1536477    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Переходный   | Экскаватор                            | 0.000340                                |
|              | Бульдозер                             | 0.000340                                |
|              | Харвестер                             | 0.000205                                |
|              | Корчеватель                           | 0.000205                                |
|              | Топливозаправщик                      | 0.000506                                |
|              | Трактор                               | 0.000205                                |
| Холодный     | ВСЕГО:                                | 0.001803                                |
|              | Экскаватор                            | 0.003204                                |
|              | Бульдозер                             | 0.003204                                |
|              | Харвестер                             | 0.001994                                |
|              | Корчеватель                           | 0.001994                                |
|              | Топливозаправщик                      | 0.005038                                |
|              | Трактор                               | 0.001994                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.017429                                |
| Всего за год |                                       | 0.019232                                |

Максимальный выброс составляет: 0.1804617 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 86   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование     | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор       | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710    | 5   | 0.490 | да  |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710    | 5   | 0.490 | да  | 0.0329383    |
| Бульдозер        | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710    | 5   | 0.490 | да  |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710    | 5   | 0.490 | да  | 0.0329383    |
| Харвестер        | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0206798    |
| Корчеватель      | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0206798    |
| Топливозаправщик | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 36.0 | 1.370 | 1.140    | 10  | 0.790 | да  |              |
|                  | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 36.0 | 1.370 | 1.140    | 10  | 0.790 | да  | 0.0525455    |
| Трактор          | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0206798    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Переходный   | Экскаватор                            | 0.000759                                |
|              | Бульдозер                             | 0.000759                                |
|              | Харвестер                             | 0.000344                                |
|              | Корчеватель                           | 0.000344                                |
|              | Топливозаправщик                      | 0.000908                                |
|              | Трактор                               | 0.000344                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.003458                                |
| Холодный     | Экскаватор                            | 0.003898                                |
|              | Бульдозер                             | 0.003898                                |
|              | Харвестер                             | 0.002030                                |
|              | Корчеватель                           | 0.002030                                |
|              | Топливозаправщик                      | 0.005373                                |
|              | Трактор                               | 0.002030                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.019258                                |
| Всего за год |                                       | 0.022716                                |

Максимальный выброс составляет: 0.1814780 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор   | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 36.0 | 4.010 | 4.010    | 5   | 0.780 | да  |              |
|              | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 36.0 | 4.010 | 4.010    | 5   | 0.780 | да  | 0.0352652    |
| Бульдозер    | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 36.0 | 4.010 | 4.010    | 5   | 0.780 | да  |              |
|              | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 36.0 | 4.010 | 4.010    | 5   | 0.780 | да  | 0.0352652    |
| Харвестер    | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 36.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  |              |

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |  |      |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |  | 87   |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |  |      |



|                  |       |     |       |      |       |       |    |       |    |           |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
|                  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 36.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0196383 |
| Корчеватель      | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 36.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да |           |
|                  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 36.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0196383 |
| Топливозаправщик | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 36.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да |           |
|                  | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 36.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.0520327 |
| Трактор          | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 36.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да |           |
|                  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 36.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0196383 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000111                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000111                                       |
|                    | Харвестер                                    | 0.000055                                       |
|                    | Корчеватель                                  | 0.000055                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000154                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000055                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000540                                       |
| Холодный           | Экскаватор                                   | 0.001194                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.001194                                       |
|                    | Харвестер                                    | 0.000680                                       |
|                    | Корчеватель                                  | 0.000680                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.001919                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000680                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006347                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.006887                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0687174 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.me n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор          | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 36.0       | 0.670      | 0.450            | 5          | 0.100      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 36.0       | 0.670      | 0.450            | 5          | 0.100      | да         | 0.0127032           |
| Бульдозер           | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 36.0       | 0.670      | 0.450            | 5          | 0.100      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 36.0       | 0.670      | 0.450            | 5          | 0.100      | да         | 0.0127032           |
| Харвестер           | 0.000     | 4.0       | 0.360      | 36.0       | 0.410      | 0.270            | 10         | 0.060      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.360      | 36.0       | 0.410      | 0.270            | 10         | 0.060      | да         | 0.0074315           |
| Корчеватель         | 0.000     | 4.0       | 0.360      | 36.0       | 0.410      | 0.270            | 10         | 0.060      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.360      | 36.0       | 0.410      | 0.270            | 10         | 0.060      | да         | 0.0074315           |
| Топливозаправщик    | 0.000     | 4.0       | 1.020      | 36.0       | 1.080      | 0.720            | 10         | 0.170      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 1.020      | 36.0       | 1.080      | 0.720            | 10         | 0.170      | да         | 0.0210164           |
| Трактор             | 0.000     | 4.0       | 0.360      | 36.0       | 0.410      | 0.270            | 10         | 0.060      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.360      | 36.0       | 0.410      | 0.270            | 10         | 0.060      | да         | 0.0074315           |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000056                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000056                                       |
|                    | Харвестер                                    | 0.000027                                       |
|                    | Корчеватель                                  | 0.000027                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000069                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000027                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000261                                       |
| Холодный           | Экскаватор                                   | 0.000463                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000463                                       |
|                    | Харвестер                                    | 0.000258                                       |
|                    | Корчеватель                                  | 0.000258                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000665                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000258                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002364                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.002624                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0239999 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор          | 0.058     | 4.0       | 0.200      | 36.0       | 0.380      | 0.310           | 5          | 0.160      | да         |                     |
|                     | 0.058     | 4.0       | 0.200      | 36.0       | 0.380      | 0.310           | 5          | 0.160      | да         | 0.0045851           |
| Бульдозер           | 0.058     | 4.0       | 0.200      | 36.0       | 0.380      | 0.310           | 5          | 0.160      | да         | 0.0045851           |
|                     | 0.058     | 4.0       | 0.200      | 36.0       | 0.380      | 0.310           | 5          | 0.160      | да         | 0.0045851           |
| Харвестер           | 0.042     | 4.0       | 0.120      | 36.0       | 0.230      | 0.190           | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                     | 0.042     | 4.0       | 0.120      | 36.0       | 0.230      | 0.190           | 10         | 0.097      | да         | 0.0026584           |
| Корчеватель         | 0.042     | 4.0       | 0.120      | 36.0       | 0.230      | 0.190           | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                     | 0.042     | 4.0       | 0.120      | 36.0       | 0.230      | 0.190           | 10         | 0.097      | да         | 0.0026584           |
| Топливозаправщик    | 0.095     | 4.0       | 0.310      | 36.0       | 0.630      | 0.510           | 10         | 0.250      | да         |                     |
|                     | 0.095     | 4.0       | 0.310      | 36.0       | 0.630      | 0.510           | 10         | 0.250      | да         | 0.0068545           |
| Трактор             | 0.042     | 4.0       | 0.120      | 36.0       | 0.230      | 0.190           | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                     | 0.042     | 4.0       | 0.120      | 36.0       | 0.230      | 0.190           | 10         | 0.097      | да         | 0.0026584           |

**Трансформация оксидов азота**

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Коэффициент трансформации - 0.8**

**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000607                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000607                                       |

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>89 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |            |

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | Харвестер        | 0.000275 |
|              | Корчеватель      | 0.000275 |
|              | Топливозаправщик | 0.000727 |
|              | Трактор          | 0.000275 |
|              | ВСЕГО:           | 0.002766 |
| Холодный     | Экскаватор       | 0.003118 |
|              | Бульдозер        | 0.003118 |
|              | Харвестер        | 0.001624 |
|              | Корчеватель      | 0.001624 |
|              | Топливозаправщик | 0.004298 |
|              | Трактор          | 0.001624 |
|              | ВСЕГО:           | 0.015406 |
| Всего за год |                  | 0.018173 |

Максимальный выброс составляет: 0.1451824 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000099                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000099                                       |
|                    | Харвестер                                    | 0.000045                                       |
|                    | Корчеватель                                  | 0.000045                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000118                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000045                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000450                                       |
| Холодный           | Экскаватор                                   | 0.000507                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000507                                       |
|                    | Харвестер                                    | 0.000264                                       |
|                    | Корчеватель                                  | 0.000264                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000698                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000264                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002504                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.002953                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0235921 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000122                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000122                                       |
|                    | Харвестер                                    | 0.000088                                       |
|                    | Корчеватель                                  | 0.000088                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000197                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000088                                       |

|              |              |              |        |       |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |



Максимальный выброс составляет: 0.1617950 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование     | Mn    | Tn  | %%<br>пуск | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.m<br>еп. | Vdv | Mxx   | %%<br>двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Экскаватор       | 2.900 | 4.0 | 0.0        | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710        | 5   | 0.490 | 100.0       | да  |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 0.0        | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710        | 5   | 0.490 | 100.0       | да  | 0.0297161    |
| Бульдозер        | 2.900 | 4.0 | 0.0        | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710        | 5   | 0.490 | 100.0       | да  |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 0.0        | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710        | 5   | 0.490 | 100.0       | да  | 0.0297161    |
| Харвестер        | 2.100 | 4.0 | 0.0        | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.0        | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  | 0.0183465    |
| Корчеватель      | 2.100 | 4.0 | 0.0        | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.0        | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  | 0.0183465    |
| Топливозаправщик | 4.700 | 4.0 | 0.0        | 2.050 | 36.0 | 1.370 | 1.140        | 10  | 0.790 | 100.0       | да  |              |
|                  | 4.700 | 4.0 | 0.0        | 2.050 | 36.0 | 1.370 | 1.140        | 10  | 0.790 | 100.0       | да  | 0.0473233    |
| Трактор          | 2.100 | 4.0 | 0.0        | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.0        | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  | 0.0183465    |

#### Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества                                              | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0.018753               |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0.003047               |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0.006957               |
| 0330     | Сера диоксид                                                   | 0.002743               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.146753               |
| 0401     | Углеводороды                                                   | 0.019444               |

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества                                            | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.004939               |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.014505               |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 92   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |



В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

| Период года  | Месяцы                                  | Всего дней |
|--------------|-----------------------------------------|------------|
| Теплый       | Июнь; Июль; Август; Сентябрь;           | 84         |
| Переходный   | Апрель; Май; Октябрь;                   | 63         |
| Холодный     | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 105        |
| Всего за год | Январь-Декабрь                          | 252        |

**Участок №3; Стоянка для пр.  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.240

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.240

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка      | Категория  | Мощность двигателя         | ЭС  |
|------------|------------|----------------------------|-----|
| Экскаватор | Гусеничная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | нет |
| Бульдозер  | Гусеничная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | нет |
| Трактор    | Колесная   | 61-100 КВт (83-136 л.с.)   | нет |

**Экскаватор : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 1.00               | 1                                  |
| Февраль  | 1.00               | 1                                  |
| Март     | 1.00               | 1                                  |
| Апрель   | 1.00               | 1                                  |
| Май      | 0.00               | 0                                  |
| Июнь     | 0.00               | 0                                  |
| Июль     | 0.00               | 0                                  |
| Август   | 0.00               | 0                                  |
| Сентябрь | 0.00               | 0                                  |
| Октябрь  | 0.00               | 0                                  |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                                  |
| Декабрь  | 0.00               | 0                                  |

**Бульдозер : количество по месяцам**

| Месяц   | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|---------|--------------------|------------------------------------|
| Январь  | 1.00               | 1                                  |
| Февраль | 1.00               | 1                                  |

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      | 94   |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Март     | 1.00 | 1 |
| Апрель   | 1.00 | 1 |
| Май      | 0.00 | 0 |
| Июнь     | 0.00 | 0 |
| Июль     | 0.00 | 0 |
| Август   | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь  | 0.00 | 0 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 |

*Трактор : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 1.00               | 1                                  |
| Февраль  | 1.00               | 1                                  |
| Март     | 1.00               | 1                                  |
| Апрель   | 1.00               | 1                                  |
| Май      | 0.00               | 0                                  |
| Июнь     | 0.00               | 0                                  |
| Июль     | 0.00               | 0                                  |
| Август   | 0.00               | 0                                  |
| Сентябрь | 0.00               | 0                                  |
| Октябрь  | 0.00               | 0                                  |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                                  |
| Декабрь  | 0.00               | 0                                  |

#### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества                                              | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0721350          | 0.009350               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0117219          | 0.001519               |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0.0328379          | 0.003344               |
| 0330     | Сера диоксид                                                   | 0.0118286          | 0.001322               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.6304777          | 0.069490               |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0087778          | 0.002323               |
| 2732     | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0777787          | 0.006966               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;**

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 95   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |



**угарный газ)  
Валовые выбросы**

| <i>Период<br/>года</i> | <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/период)<br/>(тонн/год)</i> |
|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Переходный             | Экскаватор                                       | 0.002679                                               |
|                        | Бульдозер                                        | 0.002679                                               |
|                        | Трактор                                          | 0.001745                                               |
|                        | ВСЕГО:                                           | 0.007102                                               |
| Холодный               | Экскаватор                                       | 0.023580                                               |
|                        | Бульдозер                                        | 0.023580                                               |
|                        | Трактор                                          | 0.015226                                               |
|                        | ВСЕГО:                                           | 0.062387                                               |
| Всего за год           |                                                  | 0.069490                                               |

Максимальный выброс составляет: 0.6304777 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор          | 35.000    | 4.0       | 7.800      | 36.0       | 2.550      | 2.090           | 5          | 3.910      | да         |                     |
|                     | 35.000    | 4.0       | 7.800      | 36.0       | 2.550      | 2.090           | 5          | 3.910      | да         | 0.2384150           |
| Бульдозер           | 35.000    | 4.0       | 7.800      | 36.0       | 2.550      | 2.090           | 5          | 3.910      | да         |                     |
|                     | 35.000    | 4.0       | 7.800      | 36.0       | 2.550      | 2.090           | 5          | 3.910      | да         | 0.2384150           |
| Трактор             | 25.000    | 4.0       | 4.800      | 36.0       | 1.570      | 1.290           | 10         | 2.400      | да         |                     |
|                     | 25.000    | 4.0       | 4.800      | 36.0       | 1.570      | 1.290           | 10         | 2.400      | да         | 0.1536477           |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период<br/>года</i> | <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/период)<br/>(тонн/год)</i> |
|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Переходный             | Экскаватор                                       | 0.000340                                               |
|                        | Бульдозер                                        | 0.000340                                               |
|                        | Трактор                                          | 0.000205                                               |
|                        | ВСЕГО:                                           | 0.000886                                               |
| Холодный               | Экскаватор                                       | 0.003204                                               |
|                        | Бульдозер                                        | 0.003204                                               |
|                        | Трактор                                          | 0.001994                                               |
|                        | ВСЕГО:                                           | 0.008402                                               |
| Всего за год           |                                                  | 0.009288                                               |

Максимальный выброс составляет: 0.0865565 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

|            |       |     |       |      |       |       |    |       |    |           |
|------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Экскаватор | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5  | 0.490 | да |           |
|            | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5  | 0.490 | да | 0.0329383 |
| Бульдозер  | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5  | 0.490 | да |           |
|            | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5  | 0.490 | да | 0.0329383 |
| Трактор    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да |           |
|            | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0206798 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000759                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000759                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000344                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001862                                       |
| Холодный           | Экскаватор                                   | 0.003898                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.003898                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.002030                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.009826                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.011688                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0901687 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор          | 3.400     | 4.0       | 1.170      | 36.0       | 4.010      | 4.010           | 5          | 0.780      | да         |                     |
|                     | 3.400     | 4.0       | 1.170      | 36.0       | 4.010      | 4.010           | 5          | 0.780      | да         | 0.0352652           |
| Бульдозер           | 3.400     | 4.0       | 1.170      | 36.0       | 4.010      | 4.010           | 5          | 0.780      | да         |                     |
|                     | 3.400     | 4.0       | 1.170      | 36.0       | 4.010      | 4.010           | 5          | 0.780      | да         | 0.0352652           |
| Трактор             | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 36.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | да         |                     |
|                     | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 36.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | да         | 0.0196383           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000111                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000111                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000055                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000276                                       |
| Холодный           | Экскаватор                                   | 0.001194                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.001194                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000680                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.003067                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.003344                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0328379 г/с. Месяц достижения: Январь.

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>97 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |            |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |            |

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор   | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 36.0 | 0.670 | 0.450    | 5   | 0.100 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 36.0 | 0.670 | 0.450    | 5   | 0.100 | да  | 0.0127032    |
| Бульдозер    | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 36.0 | 0.670 | 0.450    | 5   | 0.100 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 36.0 | 0.670 | 0.450    | 5   | 0.100 | да  | 0.0127032    |
| Трактор      | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 36.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 36.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  | 0.0074315    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Переходный   | Экскаватор                            | 0.000056                                |
|              | Бульдозер                             | 0.000056                                |
|              | Трактор                               | 0.000027                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000138                                |
| Холодный     | Экскаватор                            | 0.000463                                |
|              | Бульдозер                             | 0.000463                                |
|              | Трактор                               | 0.000258                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001184                                |
| Всего за год |                                       | 0.001322                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0118286 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор   | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 36.0 | 0.380 | 0.310    | 5   | 0.160 | да  |              |
|              | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 36.0 | 0.380 | 0.310    | 5   | 0.160 | да  | 0.0045851    |
| Бульдозер    | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 36.0 | 0.380 | 0.310    | 5   | 0.160 | да  |              |
|              | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 36.0 | 0.380 | 0.310    | 5   | 0.160 | да  | 0.0045851    |
| Трактор      | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 36.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  |              |
|              | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 36.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  | 0.0026584    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Переходный  | Экскаватор                            | 0.000607                                |
|             | Бульдозер                             | 0.000607                                |

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

|              |            |          |
|--------------|------------|----------|
|              | Трактор    | 0.000275 |
|              | ВСЕГО:     | 0.001489 |
| Холодный     | Экскаватор | 0.003118 |
|              | Бульдозер  | 0.003118 |
|              | Трактор    | 0.001624 |
|              | ВСЕГО:     | 0.007861 |
| Всего за год |            | 0.009350 |

Максимальный выброс составляет: 0.0721350 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000099                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000099                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000045                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000242                                       |
| Холодный           | Экскаватор                                   | 0.000507                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000507                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000264                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001277                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.001519                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0117219 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000122                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000122                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000088                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000332                                       |
| Холодный           | Экскаватор                                   | 0.000731                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000731                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000529                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001991                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.002323                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0087778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.т. еп. | Vdv | Mxx | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|----|----|----------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|----------|-----|--------------|
|--------------|----|----|----------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|----------|-----|--------------|

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|            |       |     |       |       |      |       |       |    |       |     |    |           |
|------------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|----|-----------|
| Экскаватор | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5  | 0.490 | 0.0 | да |           |
|            | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5  | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Бульдозер  | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5  | 0.490 | 0.0 | да |           |
|            | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 36.0 | 0.850 | 0.710 | 5  | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Трактор    | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да |           |
|            | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 36.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.0023333 |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Переходный         | Экскаватор                                   | 0.000218                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000218                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000117                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000554                                       |
| Холодный           | Экскаватор                                   | 0.002473                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.002473                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.001465                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006411                                       |
| Всего за год       |                                              | 0.006966                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0777787 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.т. еп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Экскаватор          | 2.900     | 4.0       | 0.0             | 1.270      | 36.0       | 0.850      | 0.710             | 5          | 0.490      | 100.0           | да         |                     |
|                     | 2.900     | 4.0       | 0.0             | 1.270      | 36.0       | 0.850      | 0.710             | 5          | 0.490      | 100.0           | да         | 0.0297161           |
| Бульдозер           | 2.900     | 4.0       | 0.0             | 1.270      | 36.0       | 0.850      | 0.710             | 5          | 0.490      | 100.0           | да         |                     |
|                     | 2.900     | 4.0       | 0.0             | 1.270      | 36.0       | 0.850      | 0.710             | 5          | 0.490      | 100.0           | да         | 0.0297161           |
| Трактор             | 2.100     | 4.0       | 0.0             | 0.780      | 36.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 100.0           | да         |                     |
|                     | 2.100     | 4.0       | 0.0             | 0.780      | 36.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 100.0           | да         | 0.0183465           |

**Суммарные выбросы по предприятию**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>                                       | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 0301            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0.009350                      |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0.001519                      |
| 0328            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0.003344                      |
| 0330            | Сера диоксид                                                   | 0.001322                      |
| 0337            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.069490                      |
| 0401            | Углеводороды                                                   | 0.009288                      |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |             |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | Лист<br>100 |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |             |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код<br/>в-ва</i> | <i>Название<br/>вещества</i>                                 | <i>Валовый выброс<br/>(т/год)</i> |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2704                | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.002323                          |
| 2732                | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.006966                          |

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

# ИЗА № 6503

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6503 из программы «Сварка» приведен ниже.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №13 Средне-Назымское

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

## Результаты расчетов

| Код  | Название                                                                                                                                                                                        | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                 | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                                                                                                                  | 0.0009465         | 0.000681 | 0.0009465        | 0.000681 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                                                                                                                                  | 0.0000815         | 0.000059 | 0.0000815        | 0.000059 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                                  | 0.0001063         | 0.000077 | 0.0001063        | 0.000077 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                                                                                                                                                   | 0.0000173         | 0.000012 | 0.0000173        | 0.000012 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                                  | 0.0011776         | 0.000848 | 0.0011776        | 0.000848 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                                                                                           | 0.0000664         | 0.000048 | 0.0000664        | 0.000048 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)                                                                                          | 0.0002922         | 0.000210 | 0.0002922        | 0.000210 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.0001240         | 0.000089 | 0.0001240        | 0.000089 |

## Результаты расчетов по операциям

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва                                                            | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|--------------------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
|                    |      |                |                                                                                | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Операция № 1       |      | 0123           | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0009465         | 0.000681 | 0.0009465        | 0.000681 |
|                    |      | 0143           | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                 | 0.0000815         | 0.000059 | 0.0000815        | 0.000059 |
|                    |      | 0301           | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                 | 0.0001063         | 0.000077 | 0.0001063        | 0.000077 |
|                    |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                                  | 0.0000173         | 0.000012 | 0.0000173        | 0.000012 |
|                    |      | 0337           | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;                              | 0.0011776         | 0.000848 | 0.0011776        | 0.000848 |
|                    |      |                |                                                                                |                   |          |                  |          |

|      |        |      |        |       |      |              |              |              |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|      |        |      |        |       |      |              |              |              |
|      |        |      |        |       |      |              |              |              |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ





### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества                                                                                                                                                                               | K, г/кг    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                                                                                                                  | 10.6900000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                                                                                                                                  | 0.9200000  |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                                  | 1.2000000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                                                                                                                                                   | 0.1950000  |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                                  | 13.3000000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                                                                                           | 0.7500000  |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)                                                                                          | 3.3000000  |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 1.4000000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 50 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_s$ )

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.275 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 104  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

|  |      |                                                                                                                                                                                                 |           |          |           |          |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
|  |      | угарный газ)                                                                                                                                                                                    |           |          |           |          |
|  | 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                                                                                           | 0.0000664 | 0.000048 | 0.0000664 | 0.000048 |
|  | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)                                                                                          | 0.0002922 | 0.000210 | 0.0002922 | 0.000210 |
|  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.0001240 | 0.000089 | 0.0001240 | 0.000089 |

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Операция № 1**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                                                                                                                                                               | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                 | г/с               | т/год    | %                    | г/с              | т/год    |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                                                                                                                  | 0.0009465         | 0.000681 | 0.00                 | 0.0009465        | 0.000681 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                                                                                                                                  | 0.0000815         | 0.000059 | 0.00                 | 0.0000815        | 0.000059 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                                  | 0.0001063         | 0.000077 | 0.00                 | 0.0001063        | 0.000077 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                                                                                                                                                   | 0.0000173         | 0.000012 | 0.00                 | 0.0000173        | 0.000012 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                                  | 0.0011776         | 0.000848 | 0.00                 | 0.0011776        | 0.000848 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                                                                                           | 0.0000664         | 0.000048 | 0.00                 | 0.0000664        | 0.000048 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)                                                                                          | 0.0002922         | 0.000210 | 0.00                 | 0.0002922        | 0.000210 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.0001240         | 0.000089 | 0.00                 | 0.0001240        | 0.000089 |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 105  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается.

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества                                                                                                                                                                               | К, г/кг    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                                                                                                                  | 10.6900000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                                                                                                                                  | 0.9200000  |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                                  | 1.2000000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                                                                                                                                                   | 0.1950000  |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                                  | 13.3000000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                                                                                           | 0.7500000  |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)                                                                                          | 3.3000000  |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 1.4000000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 50 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_s$ )

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.275 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 106  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

## ИЗА № 6504

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6504 из программы «Лакокраска» приведен ниже.

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021  
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»  
Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"  
Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №13 Средне-Назымское месторождение  
Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №1

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

## Результаты расчетов

| Код  | Название                                                                                 | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
|      |                                                                                          | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                  | 0.0014063         | 0.000034 | 0.0014063        | 0.000034 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                                                                 | 0.0003729         | 0.000002 | 0.0003729        | 0.000002 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)                                                   | 0.0003042         | 0.000001 | 0.0003042        | 0.000001 |
| 1119 | 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол) | 0.0003800         | 0.000018 | 0.0003800        | 0.000018 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)                                          | 0.0003800         | 0.000018 | 0.0003800        | 0.000018 |
| 2752 | Уайт-спирит                                                                              | 0.0014063         | 0.000003 | 0.0014063        | 0.000003 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                                                      | 0.0009750         | 0.000017 | 0.0009750        | 0.000017 |

## Результаты расчетов по операциям

| Название источника             | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва                                                                      | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|--------------------------------|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
|                                |      |                |                                                                                          | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Операция № 1 Эмаль ЭП 773      |      | 0616           | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                  | 0.0005067         | 0.000024 | 0.0005067        | 0.000024 |
|                                |      | 1119           | 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол) | 0.0003800         | 0.000018 | 0.0003800        | 0.000018 |
|                                |      | 1401           | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)                                          | 0.0003800         | 0.000018 | 0.0003800        | 0.000018 |
| Операция № 2 Эмаль ПФ 115      |      | 2902           | Взвешенные вещества                                                                      | 0.0003307         | 0.000012 | 0.0003307        | 0.000012 |
|                                |      | 0616           | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                  | 0.0014063         | 0.000003 | 0.0014063        | 0.000003 |
|                                |      | 2752           | Уайт-спирит                                                                              | 0.0014063         | 0.000003 | 0.0014063        | 0.000003 |
| Операция № 3 Грунтовка ГФ-021  |      | 2902           | Взвешенные вещества                                                                      | 0.0005500         | 0.000001 | 0.0005500        | 0.000001 |
|                                |      | 0616           | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                  | 0.0007031         | 0.000007 | 0.0007031        | 0.000007 |
| Операция № 4 Шпатлевка ЭП-0010 |      | 2902           | Взвешенные вещества                                                                      | 0.0001375         | 0.000001 | 0.0001375        | 0.000001 |
|                                |      | 0621           | Метилбензол (Фенилметан)                                                                 | 0.0003729         | 0.000002 | 0.0003729        | 0.000002 |
|                                |      | 1061           | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)                                                   | 0.0003042         | 0.000001 | 0.0003042        | 0.000001 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

107

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

|  |  |      |                     |           |          |           |          |
|--|--|------|---------------------|-----------|----------|-----------|----------|
|  |  | 2902 | Взвешенные вещества | 0.0009750 | 0.000004 | 0.0009750 | 0.000004 |
|--|--|------|---------------------|-----------|----------|-----------|----------|

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Операция № 1 Эмаль ЭП 773**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                                                        | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |                                                                                          | г/с               | т/год    | %                    | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)                                   | 0.0005067         | 0.000024 | 0.00                 | 0.0005067        | 0.000024 |
| 1119 | 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол) | 0.0003800         | 0.000018 | 0.00                 | 0.0003800        | 0.000018 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)                                          | 0.0003800         | 0.000018 | 0.00                 | 0.0003800        | 0.000018 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                                                      | 0.0003307         | 0.000012 | 0.00                 | 0.0003307        | 0.000012 |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{gr} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|             |              |              |
|             |              |              |
|             |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка  | $f_p, \%$ |
|-------|--------|-----------|
| Эмаль | ЭП-773 | 38.000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.32

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.32

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |                                |                               | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |  |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |                                                                       |  |
| Пневматический | 30.000                        | 25.000                         | 75.000                        |                                                                       |  |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 0.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 0.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                                                        | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                  | 40.000                                                  |
| 1119 | 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол) | 30.000                                                  |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)                                          | 30.000                                                  |

Операция: №2 Операция № 2 Эмаль ПФ 115

Результаты расчетов

| Код  | Название вещества                                       | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |                                                         | г/с               | т/год    | %                    | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0.0014063         | 0.000003 | 0.00                 | 0.0014063        | 0.000003 |
| 2752 | Уайт-спирит                                             | 0.0014063         | 0.000003 | 0.00                 | 0.0014063        | 0.000003 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                     | 0.0005500         | 0.000001 | 0.00                 | 0.0005500        | 0.000001 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_m$ )

$M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|-------|------|--------|-------|------|

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

109

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{gr} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка  | $f_p$ , % |
|-------|--------|-----------|
| Эмаль | ПФ-115 | 45.000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 2 мин. (120 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |  |  | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                               |
|----------------|-------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % |  |  | при окраске ( $\delta'_p$ ), %                                        | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30.000                        |  |  | 25.000                                                                | 75.000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{gr}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 0.05

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 0.05

**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ**

| Код  | Название вещества                                       | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 50.000                                                  |
| 2752 | Уайт-спирит                                             | 50.000                                                  |

**Операция: №3 Операция № 3 Грунтовка ГФ-021**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                       | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |                                                         | г/с               | т/год    | %                    | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0.0007031         | 0.000007 | 0.00                 | 0.0007031        | 0.000007 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                     | 0.0001375         | 0.000001 | 0.00                 | 0.0001375        | 0.000001 |

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |  |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|-------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>110 |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |  |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |             |  |

## Расчетные формулы

### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид       | Марка  | $f_p$ , % |
|-----------|--------|-----------|
| Грунтовка | ГФ-021 | 45.000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 0.5 мин. (30 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |  |  | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                               |
|----------------|-------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % |  |  | при окраске ( $\delta'_p$ ), %                                        | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30.000                        |  |  | 25.000                                                                | 75.000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 0.05

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 111  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |



Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 0.05

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                          | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)<br>(Метилтолуол) | 100.000                                                 |

Операция: №4 Операция № 4 Шпатлевка ЭП-0010

Результаты расчетов

| Код  | Название вещества                         | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|-------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |                                           | г/с               | т/год    | %                    | г/с              | т/год    |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                  | 0.0003729         | 0.000002 | 0.00                 | 0.0003729        | 0.000002 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт;<br>метилкарбинол) | 0.0003042         | 0.000001 | 0.00                 | 0.0003042        | 0.000001 |
| 2902 | Взвешенные вещества                       | 0.0009750         | 0.000004 | 0.00                 | 0.0009750        | 0.000004 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$M_o^a = P_o \cdot \delta''_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{gr} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид       | Марка   | $f_p$ , % |
|-----------|---------|-----------|
| Шпатлевка | ЭП-0010 | 10.000    |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

112

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.65

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.65

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                                |
|----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                |                           | при окраске ( $\delta_a$ ), %                                         | при окраске ( $\delta'_p$ ), % |
| Пневматический | 30.000                    | 25.000                                                                | 75.000                         |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 0.05

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 0.05

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                      | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)               | 55.070                                                  |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол) | 44.930                                                  |

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>113 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |             |

**Результаты расчетов:**

| Код  | Название                                                                                             | Выброс вещества |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|      |                                                                                                      | т/год           |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон;<br>диметилформальдегид)                                                   | 0.000018        |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт;<br>метилкарбинол)                                                            | 0.000001        |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                                                                             | 0.000002        |
| 1119 | 2-Этоксизэтанол (2-<br>Этоксизэтиловый эфир;<br>моноэтиловый эфир<br>этиленгликоля; этокси-2-этанол) | 0.000018        |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-<br>изомеров) (Метилтолуол)                                           | 0.000034        |
| 2752 | Уайт-спирит                                                                                          | 0.000003        |
| 2902 | Взвешенные вещества                                                                                  | 0.000017        |

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 114  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

**ИЗА № 6505**

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6505 из программы «АЗС-Эколог» приведен ниже.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №28 КП 48 Ср.-Назымский лу

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №2 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0017986                       | 0.000058              |

| Код  | Название вещества               | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.28          | 0.0000050                       | 0.000000              |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72         | 0.0017936                       | 0.000058              |

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000055, \text{ т/год}$$

#### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 5.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения  $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 [\text{мин}] = 0.5000$

Продолжительность производственного цикла ( $T_{\text{цикл}_a}$ ): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              | <p>Климатическая зона: 1</p> <p>Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч (<math>V_{ч. факт}</math>): 5.000</p> <p>Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл <math>a= T_{цикл\ a}/20 [мин]=0.5000</math></p> <p>Продолжительность производственного цикла (<math>T_{цикл\ a}</math>): 10.00 мин 0.00 сек</p> <p>Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:</p> <p>Весна-лето (<math>C_p^{вл}</math>): 1.06</p> <p>Осень-зима (<math>C_p^{оз}</math>): 0.79</p> <p>Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:</p> <p>Весна-лето (<math>C_o^{вл}</math>): 1.76</p> |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |

Осень-зима ( $C_{60}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 1.100

Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 1.100

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 116  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

**ЗА № 6506**

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6502 из программы «РНВ-Эколог» приведен ниже.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023  
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

*Программа основана на следующих методических документах:*

*«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.*

*«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*

*Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.*

*Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.*

*«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.*

*Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.*

*Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"  
Регистрационный номер: 60-01-0519

*Предприятие №14, Средне-Назымское*

*Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1  
ПГС*

*Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

#### Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------------------|--------------------|------------------------|
| 2908     | Пыль неорганическая, содержащая | 0.0138833          | 0.014112               |

#### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 1.5                       | 0.0081667          |                        |
| 2.0                       | 0.0098000          |                        |
| 2.5                       | 0.0098000          |                        |
| 3.0                       | 0.0098000          |                        |
| 3.5                       | 0.0098000          |                        |
| 3.6                       | 0.0098000          | 0.014112               |
| 4.0                       | 0.0098000          |                        |
| 4.5                       | 0.0098000          |                        |
| 5.0                       | 0.0114333          |                        |
| 6.0                       | 0.0114333          |                        |
| 7.0                       | 0.0138833          |                        |
| 8.0                       | 0.0138833          |                        |

#### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.03000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

$K_2=0.04$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль  
 $U_{cp}=3.60$  м/с - средняя годовая скорость ветра  
 $U^*=8.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | $K_3$ |
|---------------------------|-------|
| 1.5                       | 1.00  |
| 2.0                       | 1.20  |
| 2.5                       | 1.20  |
| 3.0                       | 1.20  |
| 3.5                       | 1.20  |
| 3.6                       | 1.20  |
| 4.0                       | 1.20  |
| 4.5                       | 1.20  |
| 5.0                       | 1.40  |
| 6.0                       | 1.40  |
| 7.0                       | 1.70  |
| 8.0                       | 1.70  |

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.70$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=2000.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ т/с} \quad (1)$$

$G_ч=G_r \cdot 60/t_p=5.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_r=5.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{ср} \cdot 60/t_p=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

#### Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества               | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|
| 2908     | Пыль неорганическая, содержащая | 0.014112               |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 118  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

## Расчет величин выбросов загрязняющих веществ от бензопил

Согласно данным таблицы 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998 г. эти показатели имеют следующие значения:

- Исходные данные и результаты расчета выбросов от бензопил представлены в таблице А.2.

| Кол-во бензопил, шт. | Время работы бензопил |          | Код ЗВ | Наименование ЗВ                 | Удельные выбросы, г/мин | Выбросы ЗВ |          |
|----------------------|-----------------------|----------|--------|---------------------------------|-------------------------|------------|----------|
|                      | сут.                  | час/сут. |        |                                 |                         | г/сек      | т/год    |
| 4                    | 15                    | 11       | 301    | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,008                   | 0,000533   | 0,000317 |
|                      |                       |          | 304    | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0013                  | 0,000087   | 0,000051 |
|                      |                       |          | 330    | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,006                   | 0,000400   | 0,000238 |
|                      |                       |          | 337    | Углерод оксид                   | 0,8                     | 0,053333   | 0,031680 |
|                      |                       |          | 2704   | Бензин                          | 0,07                    | 0,004667   | 0,002772 |

|              |              |              |        |       |      |                      |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                      |  | 119  |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док. | Подп. | Дата |                      |  |      |



Приложение Б  
(обязательное)  
Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Эксплуатация  
Максимально-разовые концентрации (ЛЕТО)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"  
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 24, куст скважин №48  
Город: 15, ХМАО  
Район: 22, КП48 Средне-Назымского л.у  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
ВИД: 1, Эксплуатация  
ВР: 1, Расчет  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)  
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

|                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:                                                                 | -23,7 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:                                                                   | 22,6  |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:                                                   | 200   |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7     |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:                                                                               | 1,29  |
| Скорость звука, м/с:                                                                                                 | 331   |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 120  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

# Параметры источников выбросов

Учет:  
 "+" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+\*" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-\*" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Слэва;  
 11 - Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передающей;  
 13 - Передающей (неорганизованный).

| Учет при расч.      | № ист. | Наименование источника                      | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град |          | Коеф. реп. | Координаты |            |            |            |
|---------------------|--------|---------------------------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                     |        |                                             |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   | Угол                     | Направл. |            | X1 (м)     | Y1 (м)     | X2 (м)     | Y2 (м)     |
| № пл.: 0, № цеха: 0 |        |                                             |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |            |            |            |
| +                   | 1      | Емкость дренажная                           | 2    | 1   | 5,15            | 0,11              | 0,00                | 0,00               | 1,29                      | 25,00          | 0,00              | -                        | -        | 1          | 1055423,62 | 2642438,81 | 0,00       | 0,00       |
| Код в-ва            |        | Наименование вещества                       |      |     |                 |                   | Выброс, (т/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          |          | Зима       |            |            |            |            |
|                     |        |                                             |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ЛДК         | Xm                | Um                       |          | См/ЛДК     | Xm         | Um         |            |            |
| 0410                |        | Метан                                       |      |     |                 |                   | 0,0001480           | 0,004682           | 1                         | 0,00           | 12,77             | 0,50                     |          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0415                |        | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |      |     |                 |                   | 0,0004430           | 0,013971           | 1                         | 0,00           | 12,77             | 0,50                     |          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0416                |        | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |      |     |                 |                   | 0,0000230           | 0,000741           | 1                         | 0,00           | 12,77             | 0,50                     |          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| +                   | 2      | Блок дозирования реагента                   | 1    | 1   | 4,3             | 0,05              | 0,00                | 1,02               | 1,29                      | 25,00          | 0,00              | -                        | -        | 1          | 1055437,62 | 2642438,11 | 0,00       | 0,00       |
| Код в-ва            |        | Наименование вещества                       |      |     |                 |                   | Выброс, (т/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          |          | Зима       |            |            |            |            |
|                     |        |                                             |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ЛДК         | Xm                | Um                       |          | См/ЛДК     | Xm         | Um         |            |            |
| 1052                |        | Метиловый спирт                             |      |     |                 |                   | 0,0002380           | 0,007493           | 1                         | 0,01           | 11,09             | 0,50                     |          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| +                   | 6001   | Неплотности окважины №1                     | 2    | 3   | 2               | 0,00              |                     |                    | 1,29                      | -              | 2,91              | -                        | -        | 1          | 1055468,20 | 2642453,00 | 1055465,10 | 2642453,30 |
| Код в-ва            |        | Наименование вещества                       |      |     |                 |                   | Выброс, (т/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          |          | Зима       |            |            |            |            |
|                     |        |                                             |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ЛДК         | Xm                | Um                       |          | См/ЛДК     | Xm         | Um         |            |            |
| 0410                |        | Метан                                       |      |     |                 |                   | 0,0000200           | 0,000640           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     |          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0415                |        | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |      |     |                 |                   | 0,0000610           | 0,001911           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     |          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0416                |        | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |      |     |                 |                   | 0,0000032           | 0,000101           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     |          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |

|          |      |                                             |   |   |   |      |               |               |      |        |       |      |   |        |            |            |            |            |
|----------|------|---------------------------------------------|---|---|---|------|---------------|---------------|------|--------|-------|------|---|--------|------------|------------|------------|------------|
| +        | 6002 | Неплотности скважины №2                     | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |               | 1,29 | -      | 2,61  | -    | - | 1      | 1055477,80 | 2642452,70 | 1055475,80 | 2642452,90 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      |   | Зима   |            |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |               |      | См/ЛДК | Xm    | Um   |   | См/ЛДК | Xm         | Um         |            |            |
| 0410     |      | Метан                                       |   |   |   |      | 0,0000200     | 0,000640      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| 0415     |      | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |   |   |   |      | 0,0000610     | 0,001911      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| 0416     |      | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |   |   |   |      | 0,0000032     | 0,000101      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| +        | 6003 | Неплотности скважины №3                     | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |               | 1,29 | -      | 2,43  | -    | - | 1      | 1055487,80 | 2642452,30 | 1055485,50 | 2642452,20 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      |   | Зима   |            |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |               |      | См/ЛДК | Xm    | Um   |   | См/ЛДК | Xm         | Um         |            |            |
| 0410     |      | Метан                                       |   |   |   |      | 0,0000200     | 0,000640      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| 0415     |      | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |   |   |   |      | 0,0000610     | 0,001911      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| 0416     |      | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |   |   |   |      | 0,0000032     | 0,000101      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| +        | 6004 | Неплотности скважины №4                     | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |               | 1,29 | -      | 2,43  | -    | - | 1      | 1055497,90 | 2642451,90 | 1055495,60 | 2642451,80 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      |   | Зима   |            |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |               |      | См/ЛДК | Xm    | Um   |   | См/ЛДК | Xm         | Um         |            |            |
| 0410     |      | Метан                                       |   |   |   |      | 0,0000200     | 0,000640      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| 0415     |      | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |   |   |   |      | 0,0000610     | 0,001911      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| 0416     |      | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |   |   |   |      | 0,0000032     | 0,000101      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| +        | 6005 | УДХ-1                                       | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |               | 1,29 | -      | 1,20  | -    | - | 1      | 1055469,40 | 2642443,50 | 1055468,40 | 2642443,50 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      |   | Зима   |            |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |               |      | См/ЛДК | Xm    | Um   |   | См/ЛДК | Xm         | Um         |            |            |
| 1052     |      | Метиловый спирт                             |   |   |   |      | 0,0000260     | 0,000484      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| +        | 6006 | УДХ-2                                       | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |               | 1,29 | -      | 1,21  | -    | - | 1      | 1055489,40 | 2642442,50 | 1055488,30 | 2642442,40 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      |   | Зима   |            |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |               |      | См/ЛДК | Xm    | Um   |   | См/ЛДК | Xm         | Um         |            |            |
| 1052     |      | Метиловый спирт                             |   |   |   |      | 0,0000260     | 0,000484      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |
| +        | 6007 | АГЗУ-1                                      | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |               | 1,29 | -      | 2,81  | -    | - | 1      | 1055449,40 | 2642437,80 | 1055449,50 | 2642444,10 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      |   | Зима   |            |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |               |      | См/ЛДК | Xm    | Um   |   | См/ЛДК | Xm         | Um         |            |            |
| 0410     |      | Метан                                       |   |   |   |      | 0,0000440     | 0,001401      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 |   | 0,00   | 0,00       | 0,00       |            |            |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

121

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

|          |                                             |                                                                |   |   |   |           |                  |               |      |        |       |      |                |                |                |                |
|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------|------------------|---------------|------|--------|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0415     | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |                                                                |   |   |   | 0,0001330 | 0,004179         | 1             | 0,00 | 11,40  | 0,50  | 0,00 | 0,00           | 0,00           |                |                |
| 0416     | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |                                                                |   |   |   | 0,0000070 | 0,000222         | 1             | 0,00 | 11,40  | 0,50  | 0,00 | 0,00           | 0,00           |                |                |
| +        | 6008                                        | Внутренний проезд<br>автотранспорта                            | 1 | 3 | 2 | 0,00      |                  | 1,29          | -    | 8,19   | -     | 1    | 1055484,1<br>0 | 2642488,5<br>0 | 1055460,6<br>0 | 2642489,6<br>0 |
|          |                                             |                                                                |   |   |   |           | Выброс,<br>(г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима           |                |                |                |
| Код в-ва |                                             | Наименование вещества                                          |   |   |   |           |                  |               |      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК         | Xm             | Um             |                |
| 0301     |                                             | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |   |   |   |           | 0,0004440        | 0,000202      | 1    | 0,08   | 11,40 | 0,50 | 0,00           | 0,00           | 0,00           |                |
| 0304     |                                             | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |   |   |   |           | 0,0000720        | 0,000033      | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00           | 0,00           | 0,00           |                |
| 0328     |                                             | Углерод (Пигмент черный)                                       |   |   |   |           | 0,0000560        | 0,000022      | 3    | 0,04   | 5,70  | 0,50 | 0,00           | 0,00           | 0,00           |                |
| 0330     |                                             | Сера диоксид                                                   |   |   |   |           | 0,0000930        | 0,000037      | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00           | 0,00           | 0,00           |                |
| 0337     |                                             | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |   |   |   |           | 0,0010280        | 0,000417      | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00           | 0,00           | 0,00           |                |
| 2732     |                                             | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |   |   |   |           | 0,0001670        | 0,000068      | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00           | 0,00           | 0,00           |                |

|              |  |              |  |              |  |
|--------------|--|--------------|--|--------------|--|
| Инв. № подл. |  | Подп. и дата |  | Взам. инв. № |  |
|              |  |              |  |              |  |
|              |  |              |  |              |  |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 0,0004440    | 1 | 0,08   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0004440    |   | 0,08   |       |      | 0,00   |      |      |

Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 0,0000720    | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000720    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |      |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм   | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 0,0000560    | 3 | 0,04   | 5,70 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000560    |   | 0,04   |      |      | 0,00   |      |      |

Вещество: 0330  
Сера диоксид

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 0,0000930    | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000930    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

|      |        |      |        |       |      |                      |             |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист<br>123 |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 0,0010280    | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0010280    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0410**  
**Метан**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 1      | 1   | 0,0001480    | 1 | 0,00   | 12,77 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6001   | 3   | 0,0000200    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6002   | 3   | 0,0000200    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6003   | 3   | 0,0000200    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6004   | 3   | 0,0000200    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6007   | 3   | 0,0000440    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0002720    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 1      | 1   | 0,0004430    | 1 | 0,00   | 12,77 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6001   | 3   | 0,0000610    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6002   | 3   | 0,0000610    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6003   | 3   | 0,0000610    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6004   | 3   | 0,0000610    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6007   | 3   | 0,0001330    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0008200    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 1      | 1   | 0,0000230    | 1 | 0,00   | 12,77 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6001   | 3   | 0,0000032    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6002   | 3   | 0,0000032    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6003   | 3   | 0,0000032    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6004   | 3   | 0,0000032    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6007   | 3   | 0,0000070    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000428    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 1052**  
**Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)**

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата |              |
| Изм.         | Колуч        |
| Лист         | № док.       |
| Подп.        | Дата         |

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 2      | 1   | 0,0002380    | 1 | 0,01   | 11,09 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6005   | 3   | 0,0000260    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6006   | 3   | 0,0000260    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0002900    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 0,0001670    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0001670    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |  |  |  |  |  |      |  |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|--|--|--|--|--|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |  |  |  | Лист |  |
|              |              |              | 125  |       |      |        |       |      |                      |  |  |  |  |  |      |  |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |  |  |  |  |  |      |  |

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл.  | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|-------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |       |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0     | 6008   | 3   | 0301     | 0,0004440    | 1 | 0,08   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0     | 6008   | 3   | 0330     | 0,0000930    | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |       |        |     |          | 0,0005370    |   | 0,05   |       |      | 0,00   |      |      |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

|              |              |              |        |       |      |  |  |                      |      |  |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--|--|----------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |  |  |                      |      |  |
|              |              |              |        |       |      |  |  | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |  |
|              |              |              |        |       |      |  |  | 126                  |      |  |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |  |  |                      |      |  |

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 127  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |



## Расчетные области

### Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |            |                                     |            |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |            | Координаты середины 2-й стороны (м) |            | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | X                                   | Y          | X                                   | Y          |            |                  |           |          |            |
| 3   | Полное описание | 1055933.50                          | 2642434.85 | 1054982.70                          | 2642434.85 | 1000.00    | 0.00             | 50.00     | 50.00    | 1.50       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |            | Высота (м) | Тип точки                        | Комментарий                                             |
|-----|----------------|------------|------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
|     | X              | Y          |            |                                  |                                                         |
| 1   | 1055595,50     | 2642316,10 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              |
| 2   | 1055399,70     | 2642380,83 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              |
| 3   | 1055394,28     | 2642522,71 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              |
| 4   | 1055602,19     | 2642514,14 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              |
| 5   | 1055891,97     | 2642270,24 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" |
| 6   | 1055324,75     | 2642037,66 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" |
| 7   | 1055070,73     | 2642605,34 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" |
| 8   | 1055663,65     | 2642826,63 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

128

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 6 | 1055324,75    | 2642037,66    | 2,00          | 1,04E-03             | 2,073E-04               | 72                | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 5 | 1055891,97    | 2642270,24    | 2,00          | 1,05E-03             | 2,097E-04               | 152               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070,73    | 2642605,34    | 2,00          | 1,31E-03             | 2,612E-04               | 344               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663,65    | 2642826,63    | 2,00          | 1,47E-03             | 2,930E-04               | 240               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595,50    | 2642316,10    | 2,00          | 3,56E-03             | 7,114E-04               | 125               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,70    | 2642380,83    | 2,00          | 6,38E-03             | 0,001                   | 56                | 2,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,19    | 2642514,14    | 2,00          | 6,56E-03             | 0,001                   | 191               | 3,40              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394,28    | 2642522,71    | 2,00          | 0,01                 | 0,003                   | 337               | 1,10              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 6 | 1055324,75    | 2642037,66    | 2,00          | 8,41E-05             | 3,362E-05               | 72                | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 5 | 1055891,97    | 2642270,24    | 2,00          | 8,50E-05             | 3,400E-05               | 152               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070,73    | 2642605,34    | 2,00          | 1,06E-04             | 4,236E-05               | 344               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663,65    | 2642826,63    | 2,00          | 1,19E-04             | 4,751E-05               | 240               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595,50    | 2642316,10    | 2,00          | 2,88E-04             | 1,154E-04               | 125               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,70    | 2642380,83    | 2,00          | 5,17E-04             | 2,070E-04               | 56                | 2,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,19    | 2642514,14    | 2,00          | 5,32E-04             | 2,128E-04               | 191               | 3,40              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394,28    | 2642522,71    | 2,00          | 1,05E-03             | 4,209E-04               | 337               | 1,10              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|              |              |              |

|   |            |            |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|---|------------|------------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 6 | 1055324,75 | 2642037,66 | 2,00 | 9,14E-05 | 1,371E-05 | 72  | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1055891,97 | 2642270,24 | 2,00 | 9,25E-05 | 1,387E-05 | 152 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 1055070,73 | 2642605,34 | 2,00 | 1,18E-04 | 1,774E-05 | 344 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1055663,65 | 2642826,63 | 2,00 | 1,36E-04 | 2,041E-05 | 240 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 1055595,50 | 2642316,10 | 2,00 | 6,22E-04 | 9,332E-05 | 125 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| 2 | 1055399,70 | 2642380,83 | 2,00 | 1,28E-03 | 1,916E-04 | 56  | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 1055602,19 | 2642514,14 | 2,00 | 1,36E-03 | 2,035E-04 | 191 | 7,00 | - | - | - | - | 2 |
| 3 | 1055394,28 | 2642522,71 | 2,00 | 2,31E-03 | 3,461E-04 | 337 | 5,60 | - | - | - | - | 2 |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 6 | 1055324,75    | 2642037,66    | 2,00          | 8,69E-05             | 4,343E-05               | 72                | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 5 | 1055891,97    | 2642270,24    | 2,00          | 8,78E-05             | 4,392E-05               | 152               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070,73    | 2642605,34    | 2,00          | 1,09E-04             | 5,472E-05               | 344               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663,65    | 2642826,63    | 2,00          | 1,23E-04             | 6,137E-05               | 240               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595,50    | 2642316,10    | 2,00          | 2,98E-04             | 1,490E-04               | 125               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,70    | 2642380,83    | 2,00          | 5,35E-04             | 2,674E-04               | 56                | 2,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,19    | 2642514,14    | 2,00          | 5,50E-04             | 2,749E-04               | 191               | 3,40              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394,28    | 2642522,71    | 2,00          | 1,09E-03             | 5,436E-04               | 337               | 1,10              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 6 | 1055324,75    | 2642037,66    | 2,00          | 9,60E-05             | 4,801E-04               | 72                | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 5 | 1055891,97    | 2642270,24    | 2,00          | 9,71E-05             | 4,855E-04               | 152               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070,73    | 2642605,34    | 2,00          | 1,21E-04             | 6,048E-04               | 344               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663,65    | 2642826,63    | 2,00          | 1,36E-04             | 6,784E-04               | 240               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595,50    | 2642316,10    | 2,00          | 3,29E-04             | 0,002                   | 125               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,70    | 2642380,83    | 2,00          | 5,91E-04             | 0,003                   | 56                | 2,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,19    | 2642514,14    | 2,00          | 6,08E-04             | 0,003                   | 191               | 3,40              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394,28    | 2642522,71    | 2,00          | 1,20E-03             | 0,006                   | 337               | 1,10              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

**Вещество: 0410**  
**Метан**

| № | Коорд<br>Х(м)  | Коорд<br>У(м)  | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|----------------|----------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |                |                |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 5 | 1055891<br>,97 | 2642270<br>,24 | 2,00          | 1,95E-06             | 9,772E-05               | 158               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663<br>,65 | 2642826<br>,63 | 2,00          | 2,13E-06             | 1,064E-04               | 241               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 6 | 1055324<br>,75 | 2642037<br>,66 | 2,00          | 2,16E-06             | 1,081E-04               | 73                | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070<br>,73 | 2642605<br>,34 | 2,00          | 2,46E-06             | 1,231E-04               | 337               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595<br>,50 | 2642316<br>,10 | 2,00          | 5,19E-06             | 2,594E-04               | 137               | 1,10              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602<br>,19 | 2642514<br>,14 | 2,00          | 8,95E-06             | 4,476E-04               | 205               | 3,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394<br>,28 | 2642522<br>,71 | 2,00          | 1,40E-05             | 6,987E-04               | 298               | 0,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399<br>,70 | 2642380<br>,83 | 2,00          | 2,28E-05             | 0,001                   | 61                | 0,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

| № | Коорд<br>Х(м)  | Коорд<br>У(м)  | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|----------------|----------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |                |                |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 5 | 1055891<br>,97 | 2642270<br>,24 | 2,00          | 1,48E-06             | 2,953E-04               | 158               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663<br>,65 | 2642826<br>,63 | 2,00          | 1,61E-06             | 3,215E-04               | 241               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 6 | 1055324<br>,75 | 2642037<br>,66 | 2,00          | 1,63E-06             | 3,263E-04               | 73                | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070<br>,73 | 2642605<br>,34 | 2,00          | 1,86E-06             | 3,714E-04               | 337               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595<br>,50 | 2642316<br>,10 | 2,00          | 3,92E-06             | 7,843E-04               | 137               | 1,10              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602<br>,19 | 2642514<br>,14 | 2,00          | 6,77E-06             | 0,001                   | 206               | 3,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394<br>,28 | 2642522<br>,71 | 2,00          | 1,05E-05             | 0,002                   | 298               | 0,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399<br>,70 | 2642380<br>,83 | 2,00          | 1,72E-05             | 0,003                   | 61                | 0,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

| № | Коорд<br>Х(м)  | Коорд<br>У(м)  | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|----------------|----------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |                |                |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 5 | 1055891<br>,97 | 2642270<br>,24 | 2,00          | 3,09E-07             | 1,544E-05               | 158               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663<br>,65 | 2642826<br>,63 | 2,00          | 3,36E-07             | 1,681E-05               | 241               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 6 | 1055324<br>,75 | 2642037<br>,66 | 2,00          | 3,41E-07             | 1,705E-05               | 73                | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070<br>,73 | 2642605<br>,34 | 2,00          | 3,88E-07             | 1,940E-05               | 337               | 7,00              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595<br>,50 | 2642316<br>,10 | 2,00          | 8,21E-07             | 4,103E-05               | 137               | 1,10              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602<br>,19 | 2642514<br>,14 | 2,00          | 1,42E-06             | 7,086E-05               | 206               | 3,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|   |            |            |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|---|------------|------------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 1055394,28 | 2642522,71 | 2,00 | 2,19E-06 | 1,097E-04 | 298 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 2 | 1055399,70 | 2642380,83 | 2,00 | 3,58E-06 | 1,789E-04 | 61  | 0,70 | - | - | - | - | 2 |

**Вещество: 1052**  
**Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 5 | 1055891,97 | 2642270,24 | 2,00       | 1,02E-04          | 1,015E-04            | 159         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 8 | 1055663,65 | 2642826,63 | 2,00       | 1,10E-04          | 1,096E-04            | 241         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6 | 1055324,75 | 2642037,66 | 2,00       | 1,20E-04          | 1,198E-04            | 73          | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7 | 1055070,73 | 2642605,34 | 2,00       | 1,30E-04          | 1,304E-04            | 336         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1 | 1055595,50 | 2642316,10 | 2,00       | 3,34E-04          | 3,337E-04            | 141         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 4 | 1055602,19 | 2642514,14 | 2,00       | 4,32E-04          | 4,318E-04            | 206         | 5,90        | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 3 | 1055394,28 | 2642522,71 | 2,00       | 8,87E-04          | 8,871E-04            | 299         | 1,00        | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 2 | 1055399,70 | 2642380,83 | 2,00       | 1,48E-03          | 0,001                | 55          | 0,90        | -        | -        | -                 | -        | 2         |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 6 | 1055324,75 | 2642037,66 | 2,00       | 6,50E-05          | 7,799E-05            | 72          | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5 | 1055891,97 | 2642270,24 | 2,00       | 6,57E-05          | 7,886E-05            | 152         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7 | 1055070,73 | 2642605,34 | 2,00       | 8,19E-05          | 9,825E-05            | 344         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 8 | 1055663,65 | 2642826,63 | 2,00       | 9,18E-05          | 1,102E-04            | 240         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1 | 1055595,50 | 2642316,10 | 2,00       | 2,23E-04          | 2,676E-04            | 125         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 2 | 1055399,70 | 2642380,83 | 2,00       | 4,00E-04          | 4,801E-04            | 56          | 2,60        | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 4 | 1055602,19 | 2642514,14 | 2,00       | 4,11E-04          | 4,936E-04            | 191         | 3,40        | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 3 | 1055394,28 | 2642522,71 | 2,00       | 8,14E-04          | 9,762E-04            | 337         | 1,10        | -        | -        | -                 | -        | 2         |

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

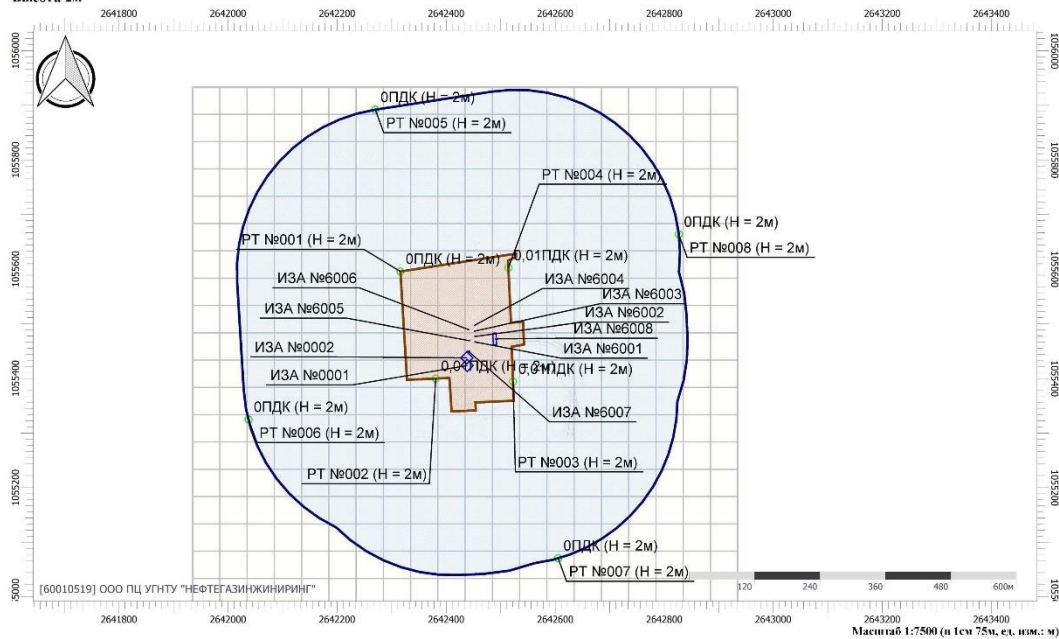
| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 6 | 1055324,75 | 2642037,66 | 2,00       | 7,02E-04          | -                    | 72          | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5 | 1055891,97 | 2642270,24 | 2,00       | 7,10E-04          | -                    | 152         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7 | 1055070,73 | 2642605,34 | 2,00       | 8,85E-04          | -                    | 344         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 8 | 1055663,65 | 2642826,63 | 2,00       | 9,92E-04          | -                    | 240         | 7,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |

|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |



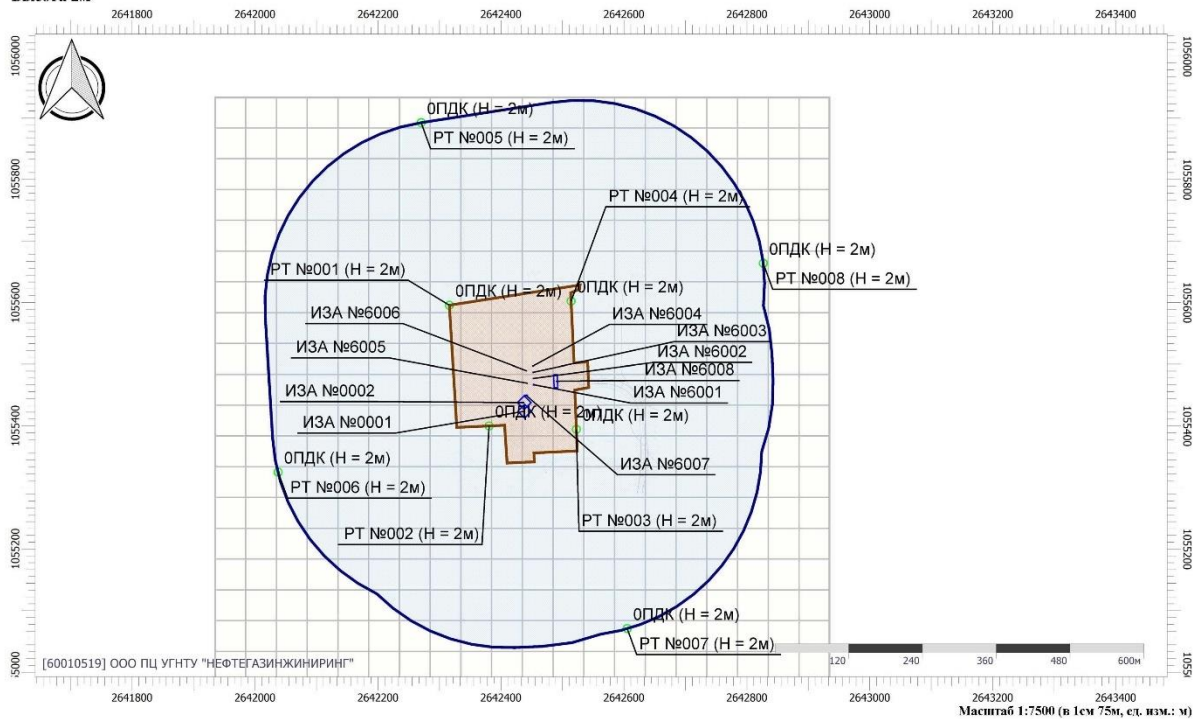
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

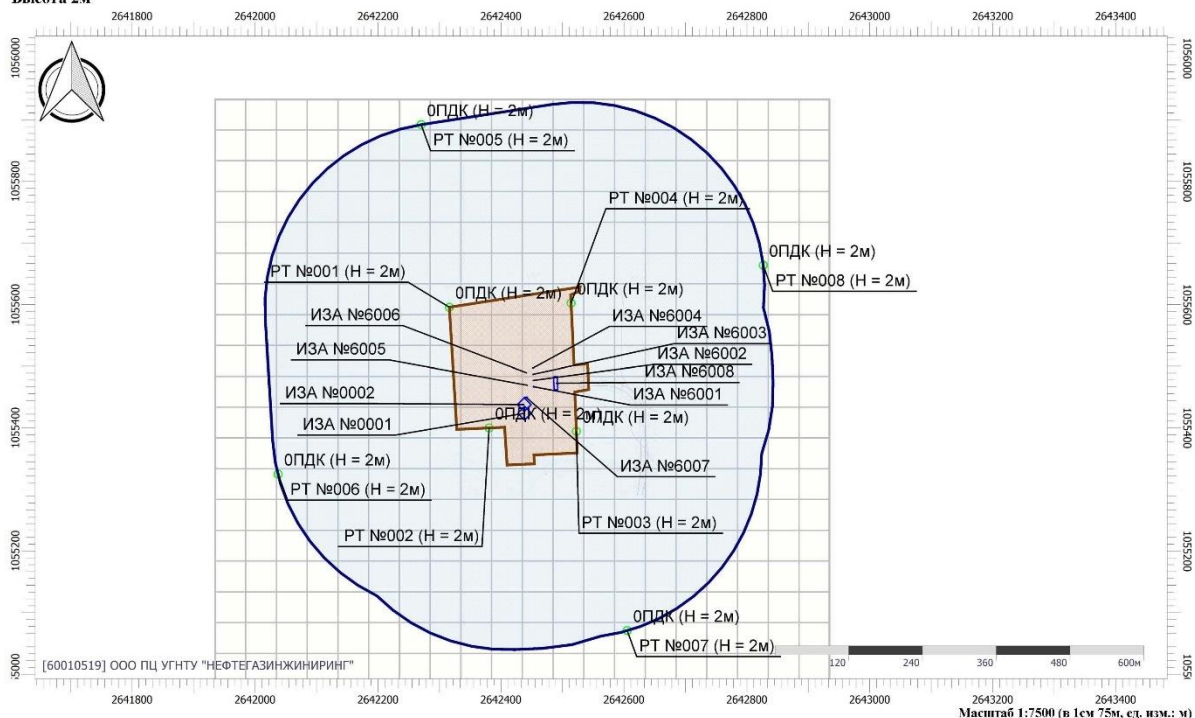
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



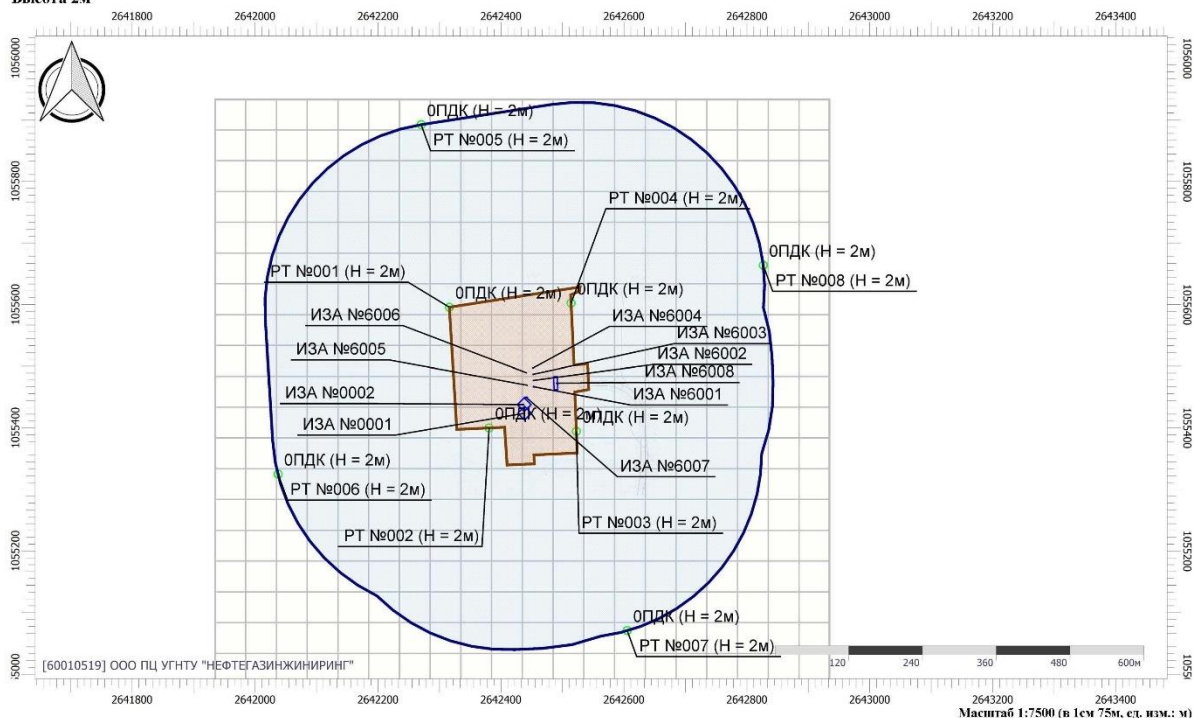
# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

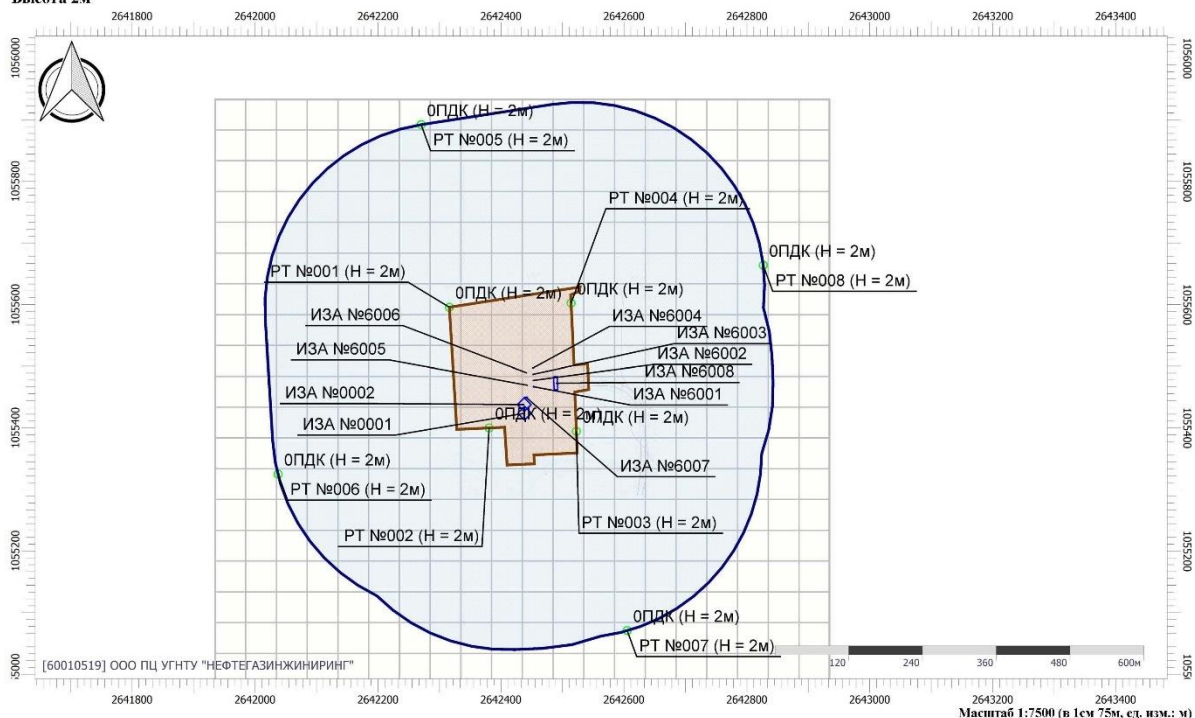
Лист  
135

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|-------|------|--------|-------|------|



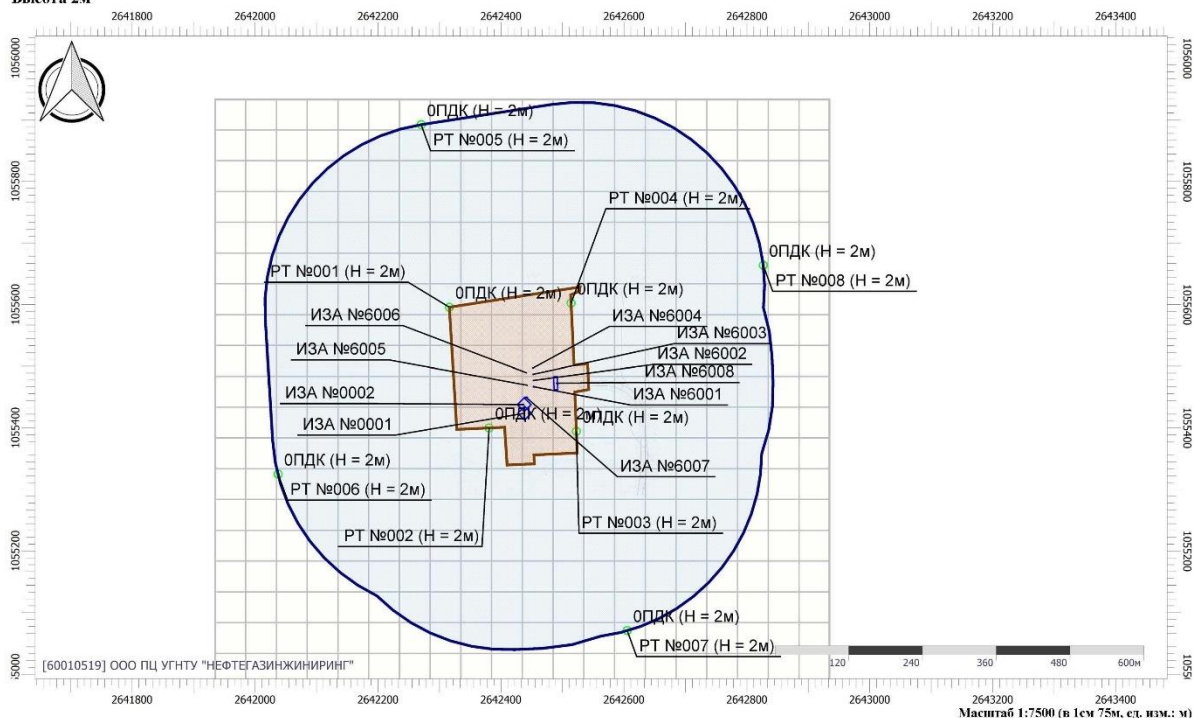
# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



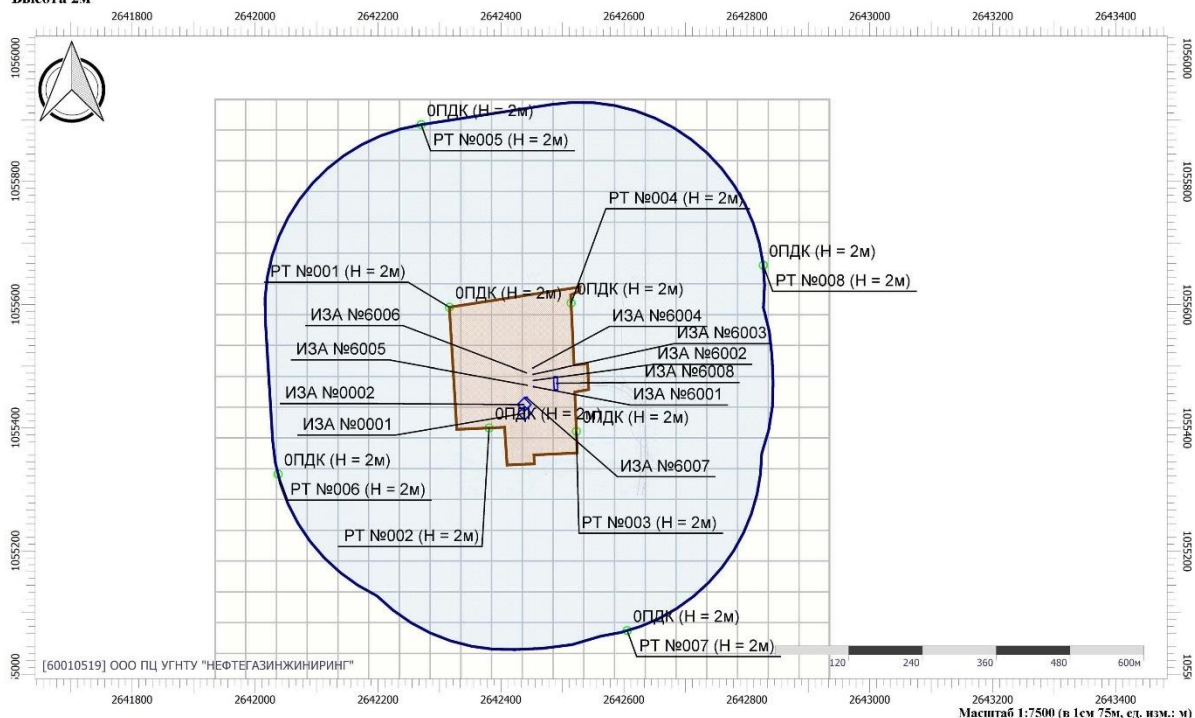
|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

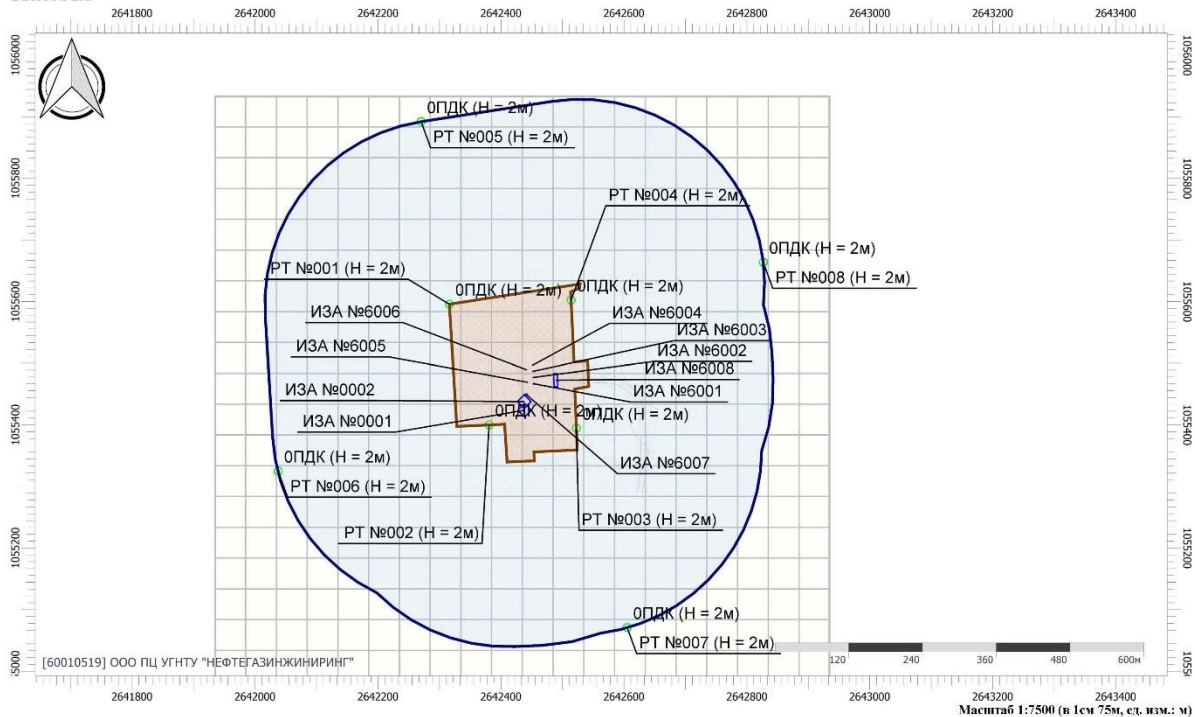
# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

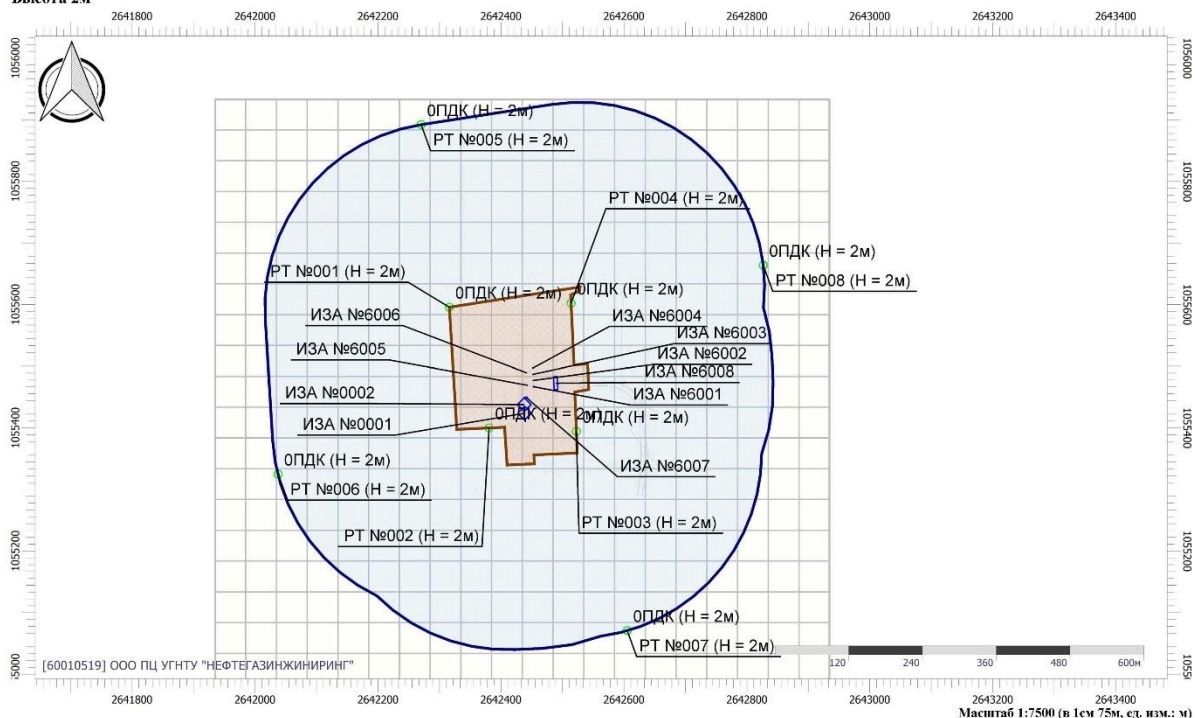
Лист

137

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

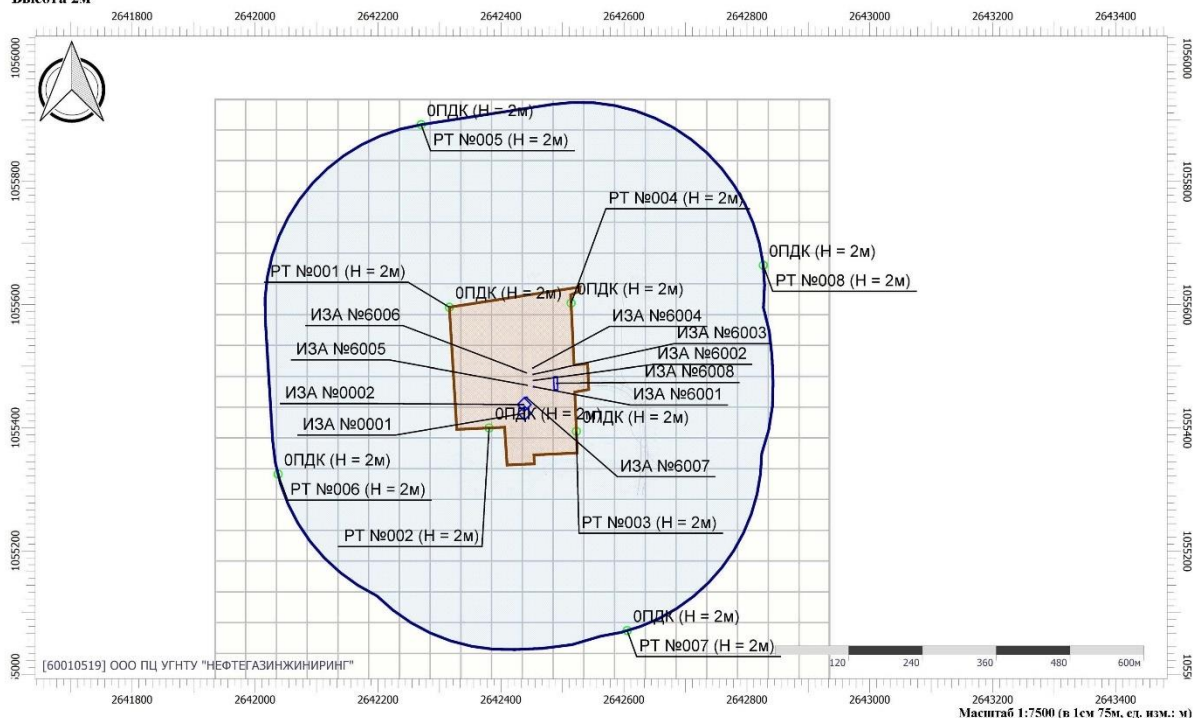
# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

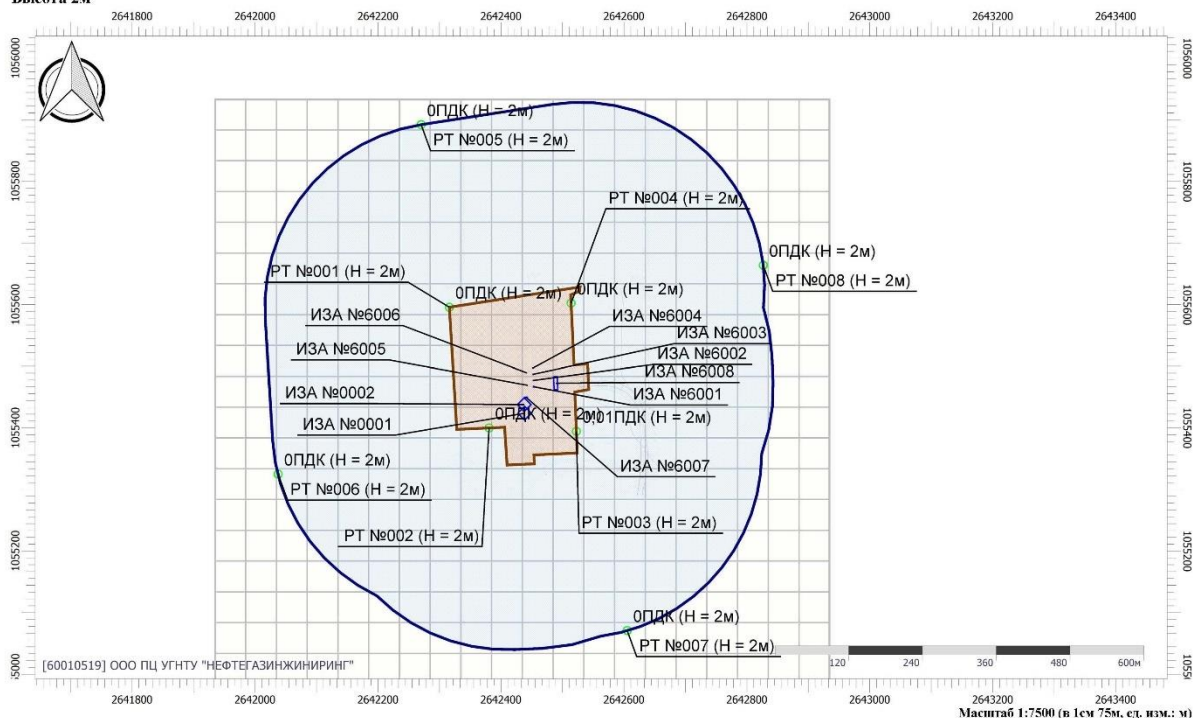
138

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата



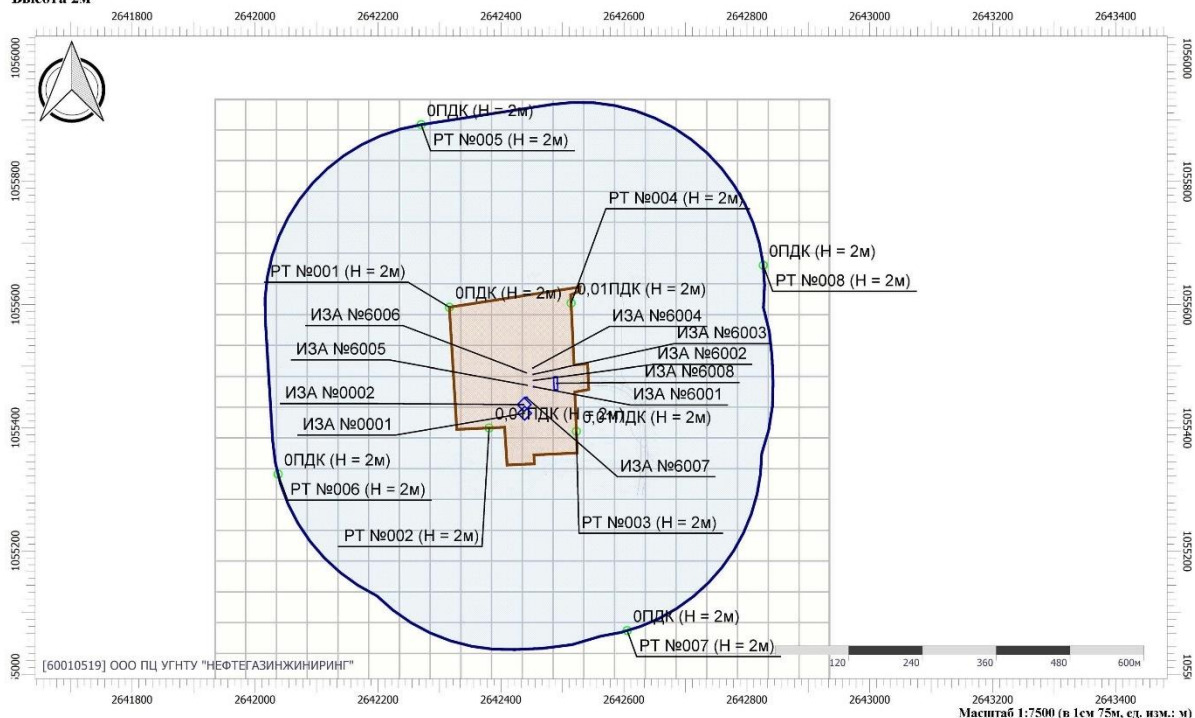
# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.03.2025 12:54 - 04.03.2025 12:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Среднегодовые концентрации (ЛЕТО)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"  
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 24, куст скважин №48  
Город: 15, ХМАО  
Район: 22, КП48 Средне-Назымского л.у  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
ВИД: 1, Эксплуатация  
ВР: 1, Расчет  
Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»  
Расчет завершен успешно. Рассчитано 10 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

|                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:                                                                 | -23,7 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:                                                                   | 22,6  |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:                                                   | 200   |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7     |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:                                                                               | 1,29  |
| Скорость звука, м/с:                                                                                                 | 331   |

Роза ветров, %

|       |      |       |       |       |       |       |      |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| С     | СВ   | В     | ЮВ    | Ю     | ЮЗ    | З     | СЗ   |
| 11,10 | 7,00 | 12,10 | 10,40 | 15,10 | 14,50 | 20,90 | 8,90 |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 140  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

Параметры источников выбросов

Учет:  
"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
"4" - источник учитывается без исключения из фона;  
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
1 - Точечный;  
2 - Линейный;  
3 - Неорганизованный;  
4 - Совокупность точечных источников;  
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
8 - Автоматическая (неорганизованный линейный);  
9 - Точечный, с выбросом вбок;  
10 - Свеча;  
11 - Неорганизованный (полигон);  
12 - Передвижной;  
13 - Передвижной (неорганизованный).

| Учет<br>при<br>расч. | №<br>ист. | Наименование источника                      | Вар. | Тип | Высота<br>ист.<br>(м) | Диаметр<br>устья<br>(м) | Объем<br>ГВС<br>(куб.м/с) | Скорость<br>ГВС<br>(м/с) | Плотность<br>ГВС,<br>(кг/куб.м) | Темп.<br>ГВС<br>(°С) | Ширина<br>источ.<br>(м) | Отклонение<br>выброса, град |          | Коеф.<br>реп. | Координаты     |                |                |                |      |
|----------------------|-----------|---------------------------------------------|------|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
|                      |           |                                             |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      |                         | Угол                        | Направл. |               | Х1<br>(м)      | У1<br>(м)      | Х2<br>(м)      | У2<br>(м)      |      |
|                      |           |                                             |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      |                         |                             |          |               |                |                |                |                |      |
| № пл.: 0, № цеха: 0  |           |                                             |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      |                         |                             |          |               |                |                |                |                |      |
| +                    | 1         | Ёмкость дренажная                           | 2    | 1   | 5,15                  | 0,11                    | 0,00                      | 0,00                     | 1,29                            | 25,00                | 0,00                    | -                           | -        | 1             | 1055423,6<br>2 | 2642438,8<br>1 | 0,00           | 0,00           |      |
| Лето                 |           |                                             |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      |                         |                             |          |               |                |                |                |                |      |
| Код в-ва             |           | Наименование вещества                       |      |     |                       |                         | Выброс, (r/c)             | Выброс, (t/r)            | F                               | См/ПДК               |                         |                             | Хм       | Um            | См/ПДК         |                |                | Хм             | Um   |
| 0410                 |           | Метан                                       |      |     |                       |                         | 0,0001480                 | 0,004682                 | 1                               | 0,00                 |                         |                             | 12,77    | 0,50          | 0,00           |                |                | 0,00           | 0,00 |
| 0415                 |           | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |      |     |                       |                         | 0,0004430                 | 0,013971                 | 1                               | 0,00                 |                         |                             | 12,77    | 0,50          | 0,00           |                |                | 0,00           | 0,00 |
| 0416                 |           | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |      |     |                       |                         | 0,0000230                 | 0,000741                 | 1                               | 0,00                 |                         |                             | 12,77    | 0,50          | 0,00           |                |                | 0,00           | 0,00 |
| +                    | 2         | Блок дозирования реагента                   | 1    | 1   | 4,3                   | 0,05                    | 0,00                      | 1,02                     | 1,29                            | 25,00                | 0,00                    | -                           | -        | 1             | 1055437,6<br>2 | 2642438,1<br>1 | 0,00           | 0,00           |      |
| Лето                 |           |                                             |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      |                         |                             |          |               |                |                |                |                |      |
| Код в-ва             |           | Наименование вещества                       |      |     |                       |                         | Выброс, (r/c)             | Выброс, (t/r)            | F                               | См/ПДК               |                         |                             | Хм       | Um            | См/ПДК         |                |                | Хм             | Um   |
| 1052                 |           | Метиловый спирт                             |      |     |                       |                         | 0,0002380                 | 0,007493                 | 1                               | 0,01                 |                         |                             | 11,09    | 0,50          | 0,00           |                |                | 0,00           | 0,00 |
| +                    | 6001      | Неплотности скважины №1                     | 2    | 3   | 2                     | 0,00                    |                           |                          | 1,29                            | -                    | 2,91                    | -                           | -        | 1             | 1055468,2<br>0 | 2642453,0<br>0 | 1055465,1<br>0 | 2642453,3<br>0 |      |
| Зима                 |           |                                             |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      |                         |                             |          |               |                |                |                |                |      |
| Код в-ва             |           | Наименование вещества                       |      |     |                       |                         | Выброс, (r/c)             | Выброс, (t/r)            | F                               | См/ПДК               |                         |                             | Хм       | Um            | См/ПДК         |                |                | Хм             | Um   |
| 0410                 |           | Метан                                       |      |     |                       |                         | 0,0000200                 | 0,000640                 | 1                               | 0,00                 |                         |                             | 11,40    | 0,50          | 0,00           |                |                | 0,00           | 0,00 |
| 0415                 |           | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |      |     |                       |                         | 0,0000610                 | 0,001911                 | 1                               | 0,00                 |                         |                             | 11,40    | 0,50          | 0,00           |                |                | 0,00           | 0,00 |
| 0416                 |           | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |      |     |                       |                         | 0,0000032                 | 0,000101                 | 1                               | 0,00                 |                         |                             | 11,40    | 0,50          | 0,00           |                |                | 0,00           | 0,00 |

|          |      |                                             |   |   |   |      |               |  |               |   |      |        |       |      |            |            |            |            |
|----------|------|---------------------------------------------|---|---|---|------|---------------|--|---------------|---|------|--------|-------|------|------------|------------|------------|------------|
| +        | 6002 | Неплотности скважины №2                     | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |  | 1,29          | - | 2,61 | -      | -     | 1    | 1055477,80 | 2642452,70 | 1055475,80 | 2642452,90 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (r/c) |  | Выброс, (t/r) |   | F    | Лето   |       |      | Зима       |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |  |               |   |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК     | Xм         | Um         |            |
| 0410     |      | Метан                                       |   |   |   |      | 0,0000200     |  | 0,000640      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0415     |      | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |   |   |   |      | 0,0000610     |  | 0,001911      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0416     |      | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |   |   |   |      | 0,0000032     |  | 0,000101      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| +        | 6003 | Неплотности скважины №3                     | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |  | 1,29          | - | 2,43 | -      | -     | 1    | 1055487,80 | 2642452,30 | 1055485,50 | 2642452,20 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (r/c) |  | Выброс, (t/r) |   | F    | Лето   |       |      | Зима       |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |  |               |   |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК     | Xм         | Um         |            |
| 0410     |      | Метан                                       |   |   |   |      | 0,0000200     |  | 0,000640      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0415     |      | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |   |   |   |      | 0,0000610     |  | 0,001911      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0416     |      | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |   |   |   |      | 0,0000032     |  | 0,000101      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| +        | 6004 | Неплотности скважины №4                     | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |  | 1,29          | - | 2,43 | -      | -     | 1    | 1055497,90 | 2642451,90 | 1055495,60 | 2642451,80 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (r/c) |  | Выброс, (t/r) |   | F    | Лето   |       |      | Зима       |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |  |               |   |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК     | Xм         | Um         |            |
| 0410     |      | Метан                                       |   |   |   |      | 0,0000200     |  | 0,000640      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0415     |      | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |   |   |   |      | 0,0000610     |  | 0,001911      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| 0416     |      | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 |   |   |   |      | 0,0000032     |  | 0,000101      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| +        | 6005 | УДХ-1                                       | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |  | 1,29          | - | 1,20 | -      | -     | 1    | 1055469,40 | 2642443,50 | 1055468,40 | 2642443,50 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (r/c) |  | Выброс, (t/r) |   | F    | Лето   |       |      | Зима       |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |  |               |   |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК     | Xм         | Um         |            |
| 1052     |      | Метиловый спирт                             |   |   |   |      | 0,0000260     |  | 0,000484      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| +        | 6006 | УДХ-2                                       | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |  | 1,29          | - | 1,21 | -      | -     | 1    | 1055489,40 | 2642442,50 | 1055488,30 | 2642442,40 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (r/c) |  | Выброс, (t/r) |   | F    | Лето   |       |      | Зима       |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |  |               |   |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК     | Xм         | Um         |            |
| 1052     |      | Метиловый спирт                             |   |   |   |      | 0,0000260     |  | 0,000484      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |
| +        | 6007 | АГЗУ-1                                      | 1 | 3 | 2 | 0,00 |               |  | 1,29          | - | 2,81 | -      | -     | 1    | 1055449,40 | 2642437,80 | 1055449,50 | 2642444,10 |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                       |   |   |   |      | Выброс, (r/c) |  | Выброс, (t/r) |   | F    | Лето   |       |      | Зима       |            |            |            |
|          |      |                                             |   |   |   |      |               |  |               |   |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК     | Xм         | Um         |            |
| 0410     |      | Метан                                       |   |   |   |      | 0,0000440     |  | 0,001401      |   | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

141

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|          |                                                                |                                  |  |  |  |               |               |   |        |       |      |        |      |      |   |   |            |            |            |            |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|---|---|------------|------------|------------|------------|
| 0415     | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      |                                  |  |  |  | 0,0001330     | 0,004179      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |   |   |            |            |            |            |
| 0416     | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22                    |                                  |  |  |  | 0,0000070     | 0,000222      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |   |   |            |            |            |            |
| +        | 6008                                                           | Внутренний проезд автотранспорта |  |  |  | 1             | 3             | 2 | 0,00   |       |      | 1,29   | -    | 8,19 | - | 1 | 1055484,10 | 2642488,50 | 1055460,60 | 2642489,60 |
| Код в-ва | Наименование вещества                                          |                                  |  |  |  | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      |        |      | Зима |   |   |            |            |            |            |
|          |                                                                |                                  |  |  |  |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |   |   |            |            |            |            |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |                                  |  |  |  | 0,0004440     | 0,000202      | 1 | 0,08   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |   |   |            |            |            |            |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |                                  |  |  |  | 0,0000720     | 0,000033      | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |   |   |            |            |            |            |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       |                                  |  |  |  | 0,0000560     | 0,000022      | 3 | 0,04   | 5,70  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |   |   |            |            |            |            |
| 0330     | Сера диоксид                                                   |                                  |  |  |  | 0,0000930     | 0,000037      | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |   |   |            |            |            |            |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) |                                  |  |  |  | 0,0010280     | 0,000417      | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |   |   |            |            |            |            |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |                                  |  |  |  | 0,0001670     | 0,000068      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |   |   |            |            |            |            |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         |
| № док.       | Подп.        | Дата         |

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 1 | 0,0004440          | 0,000202             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000444           | 0,000202             | 0                    |

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 1 | 0,0000720          | 0,000033             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 7,2E-005           | 3,3E-005             | 0                    |

**Вещество: 0328**

**Углерод (Пигмент черный)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 3 | 0,0000560          | 0,000022             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 5,6E-005           | 2,2E-005             | 0                    |

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 1 | 0,0000930          | 0,000037             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 9,3E-005           | 3,7E-005             | 0                    |

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6008   | 3   | 1 | 0,0010280          | 0,000417             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,001028           | 0,000417             | 0                    |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

143



**Вещество: 0410****Метан**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 1      | 1   | 1 | 0,0001480          | 0,004682             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6001   | 3   | 1 | 0,0000200          | 0,000640             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6002   | 3   | 1 | 0,0000200          | 0,000640             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6003   | 3   | 1 | 0,0000200          | 0,000640             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6004   | 3   | 1 | 0,0000200          | 0,000640             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6007   | 3   | 1 | 0,0000440          | 0,001401             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000272           | 0,008643             | 0                    |

**Вещество: 0415****Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 1      | 1   | 1 | 0,0004430          | 0,013971             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6001   | 3   | 1 | 0,0000610          | 0,001911             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6002   | 3   | 1 | 0,0000610          | 0,001911             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6003   | 3   | 1 | 0,0000610          | 0,001911             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6004   | 3   | 1 | 0,0000610          | 0,001911             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6007   | 3   | 1 | 0,0001330          | 0,004179             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,00082            | 0,025794             | 0                    |

**Вещество: 0416****Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 1      | 1   | 1 | 0,0000230          | 0,000741             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6001   | 3   | 1 | 0,0000032          | 0,000101             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6002   | 3   | 1 | 0,0000032          | 0,000101             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6003   | 3   | 1 | 0,0000032          | 0,000101             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6004   | 3   | 1 | 0,0000032          | 0,000101             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6007   | 3   | 1 | 0,0000070          | 0,000222             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 4,28E-005          | 0,001367             | 0                    |

**Вещество: 1052****Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 2      | 1   | 1 | 0,0002380          | 0,007493             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6005   | 3   | 1 | 0,0000260          | 0,000484             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6006   | 3   | 1 | 0,0000260          | 0,000484             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,00029            | 0,008461             | 0                    |

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      | 144  |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

| №<br>пл. | №<br>цех. | №<br>ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс<br>(т/г) | Средний выброс<br>(г/с) |
|----------|-----------|-----------|-----|---|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0        | 0         | 6008      | 3   | 1 | 0,0001670          | 0,000068                | 0,0000000               |
| Итого:   |           |           |     |   | 0,000167           | 6,8E-005                | 0                       |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |                      |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |       |      |        |       |      |                      | 146  |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |            |                                     |            |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |            | Координаты середины 2-й стороны (м) |            | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | Х                                   | У          | Х                                   | У          |            |                  |           |          |            |
| 3   | Полное описание | 1055933,50                          | 2642434,85 | 1054982,70                          | 2642434,85 | 1000,00    | 0,00             | 50,00     | 50,00    | 1,50       |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |            | Высота (м) | Тип точки                        | Комментарий                                             |
|-----|----------------|------------|------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
|     | Х              | У          |            |                                  |                                                         |
| 1   | 1055595,50     | 2642316,10 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              |
| 2   | 1055399,70     | 2642380,83 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              |
| 3   | 1055394,28     | 2642522,71 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              |
| 4   | 1055602,19     | 2642514,14 | 2,00       | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон              |
| 5   | 1055891,97     | 2642270,24 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" |
| 6   | 1055324,75     | 2642037,66 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" |
| 7   | 1055070,73     | 2642605,34 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" |
| 8   | 1055663,65     | 2642826,63 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон" |

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>147 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |             |

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 6 | 1055324,75    | 2642037,66    | 2,00          | 5,23E-04              | 2,093E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 5 | 1055891,97    | 2642270,24    | 2,00          | 5,26E-04              | 2,106E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070,73    | 2642605,34    | 2,00          | 6,54E-04              | 2,617E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663,65    | 2642826,63    | 2,00          | 9,91E-04              | 3,963E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595,50    | 2642316,10    | 2,00          | 1,84E-03              | 7,353E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,70    | 2642380,83    | 2,00          | 3,38E-03              | 1,352E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,19    | 2642514,14    | 2,00          | 4,16E-03              | 1,666E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394,28    | 2642522,71    | 2,00          | 6,56E-03              | 2,625E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 6 | 1055324,75    | 2642037,66    | 2,00          | 5,66E-05              | 3,395E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 5 | 1055891,97    | 2642270,24    | 2,00          | 5,69E-05              | 3,414E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070,73    | 2642605,34    | 2,00          | 7,07E-05              | 4,244E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663,65    | 2642826,63    | 2,00          | 1,07E-04              | 6,427E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595,50    | 2642316,10    | 2,00          | 1,99E-04              | 1,192E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,70    | 2642380,83    | 2,00          | 3,65E-04              | 2,193E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,19    | 2642514,14    | 2,00          | 4,50E-04              | 2,701E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394,28    | 2642522,71    | 2,00          | 7,10E-04              | 4,257E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|              |              |              |

|   |            |            |      |          |           |   |   |   |   |   |   |   |
|---|------------|------------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1055324,75 | 2642037,66 | 2,00 | 5,53E-05 | 1,384E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1055891,97 | 2642270,24 | 2,00 | 5,57E-05 | 1,393E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 1055070,73 | 2642605,34 | 2,00 | 7,11E-05 | 1,777E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1055663,65 | 2642826,63 | 2,00 | 1,10E-04 | 2,760E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 1055595,50 | 2642316,10 | 2,00 | 3,86E-04 | 9,640E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 2 | 1055399,70 | 2642380,83 | 2,00 | 8,43E-04 | 2,109E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 1055602,19 | 2642514,14 | 2,00 | 1,04E-03 | 2,595E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 3 | 1055394,28 | 2642522,71 | 2,00 | 1,46E-03 | 3,653E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 6 | 1055324,75 | 2642037,66 | 2,00       | 8,77E-05           | 4,385E-06            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5 | 1055891,97 | 2642270,24 | 2,00       | 8,82E-05           | 4,410E-06            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7 | 1055070,73 | 2642605,34 | 2,00       | 1,10E-04           | 5,482E-06            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 8 | 1055663,65 | 2642826,63 | 2,00       | 1,66E-04           | 8,302E-06            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1 | 1055595,50 | 2642316,10 | 2,00       | 3,08E-04           | 1,540E-05            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 2 | 1055399,70 | 2642380,83 | 2,00       | 5,66E-04           | 2,832E-05            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 4 | 1055602,19 | 2642514,14 | 2,00       | 6,98E-04           | 3,489E-05            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 3 | 1055394,28 | 2642522,71 | 2,00       | 1,10E-03           | 5,499E-05            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 2         |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 6 | 1055324,75 | 2642037,66 | 2,00       | 1,62E-05           | 4,847E-05            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5 | 1055891,97 | 2642270,24 | 2,00       | 1,63E-05           | 4,875E-05            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7 | 1055070,73 | 2642605,34 | 2,00       | 2,02E-05           | 6,059E-05            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 8 | 1055663,65 | 2642826,63 | 2,00       | 3,06E-05           | 9,177E-05            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1 | 1055595,50 | 2642316,10 | 2,00       | 5,67E-05           | 1,702E-04            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 2 | 1055399,70 | 2642380,83 | 2,00       | 1,04E-04           | 3,131E-04            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 4 | 1055602,19 | 2642514,14 | 2,00       | 1,29E-04           | 3,857E-04            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 3 | 1055394,28 | 2642522,71 | 2,00       | 2,03E-04           | 6,078E-04            | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 2         |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
| Изм.         | Колуч        | Лист         |
|              |              |              |
| № док.       | Подп.        | Дата         |
|              |              |              |

**Вещество: 0410**  
**Метан**

| № | Коорд<br>Х(м)  | Коорд<br>У(м)  | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|----------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |                |                |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 7 | 1055070,<br>73 | 2642605,<br>34 | 2,00          | -                     | 1,320E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 6 | 1055324,<br>75 | 2642037,<br>66 | 2,00          | -                     | 1,244E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 3 | 1055394,<br>28 | 2642522,<br>71 | 2,00          | -                     | 1,202E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,<br>70 | 2642380,<br>83 | 2,00          | -                     | 1,461E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 1 | 1055595,<br>50 | 2642316,<br>10 | 2,00          | -                     | 3,945E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,<br>19 | 2642514,<br>14 | 2,00          | -                     | 5,434E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 8 | 1055663,<br>65 | 2642826,<br>63 | 2,00          | -                     | 1,608E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 5 | 1055891,<br>97 | 2642270,<br>24 | 2,00          | -                     | 1,072E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

| № | Коорд<br>Х(м)  | Коорд<br>У(м)  | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|----------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |                |                |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 5 | 1055891,<br>97 | 2642270,<br>24 | 2,00          | 6,48E-07              | 3,238E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 6 | 1055324,<br>75 | 2642037,<br>66 | 2,00          | 7,51E-07              | 3,756E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070,<br>73 | 2642605,<br>34 | 2,00          | 7,96E-07              | 3,982E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663,<br>65 | 2642826,<br>63 | 2,00          | 9,72E-07              | 4,861E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595,<br>50 | 2642316,<br>10 | 2,00          | 2,38E-06              | 1,192E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,<br>19 | 2642514,<br>14 | 2,00          | 3,29E-06              | 1,644E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394,<br>28 | 2642522,<br>71 | 2,00          | 7,24E-06              | 3,620E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,<br>70 | 2642380,<br>83 | 2,00          | 8,80E-06              | 4,399E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

| № | Коорд<br>Х(м)  | Коорд<br>У(м)  | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|----------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |                |                |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 5 | 1055891,<br>97 | 2642270,<br>24 | 2,00          | 3,39E-07              | 1,693E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 6 | 1055324,<br>75 | 2642037,<br>66 | 2,00          | 3,92E-07              | 1,962E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070,<br>73 | 2642605,<br>34 | 2,00          | 4,16E-07              | 2,080E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663,<br>65 | 2642826,<br>63 | 2,00          | 5,08E-07              | 2,542E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595,<br>50 | 2642316,<br>10 | 2,00          | 1,25E-06              | 6,236E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,<br>19 | 2642514,<br>14 | 2,00          | 1,72E-06              | 8,600E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |  |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

|   |                |                |      |          |           |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----------------|----------------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1055394,<br>28 | 2642522,<br>71 | 2,00 | 3,78E-06 | 1,889E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 2 | 1055399,<br>70 | 2642380,<br>83 | 2,00 | 4,59E-06 | 2,296E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

**Вещество: 1052**  
**Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)**

| № | Коорд<br>Х(м)  | Коорд<br>У(м)  | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|----------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |                |                |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 5 | 1055891,<br>97 | 2642270,<br>24 | 2,00          | 5,42E-05              | 1,083E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 6 | 1055324,<br>75 | 2642037,<br>66 | 2,00          | 6,40E-05              | 1,280E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7 | 1055070,<br>73 | 2642605,<br>34 | 2,00          | 6,65E-05              | 1,329E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8 | 1055663,<br>65 | 2642826,<br>63 | 2,00          | 7,83E-05              | 1,566E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 1 | 1055595,<br>50 | 2642316,<br>10 | 2,00          | 2,07E-04              | 4,137E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,<br>19 | 2642514,<br>14 | 2,00          | 2,63E-04              | 5,258E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3 | 1055394,<br>28 | 2642522,<br>71 | 2,00          | 5,18E-04              | 1,037E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,<br>70 | 2642380,<br>83 | 2,00          | 8,04E-04              | 1,608E-04               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № | Коорд<br>Х(м)  | Коорд<br>У(м)  | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|----------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |                |                |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 7 | 1055070,<br>73 | 2642605,<br>34 | 2,00          | -                     | 9,843E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 6 | 1055324,<br>75 | 2642037,<br>66 | 2,00          | -                     | 7,874E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 3 | 1055394,<br>28 | 2642522,<br>71 | 2,00          | -                     | 9,874E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2 | 1055399,<br>70 | 2642380,<br>83 | 2,00          | -                     | 5,086E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 1 | 1055595,<br>50 | 2642316,<br>10 | 2,00          | -                     | 2,766E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4 | 1055602,<br>19 | 2642514,<br>14 | 2,00          | -                     | 6,266E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 8 | 1055663,<br>65 | 2642826,<br>63 | 2,00          | -                     | 1,491E-05               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 5 | 1055891,<br>97 | 2642270,<br>24 | 2,00          | -                     | 7,920E-06               | -              | -              | -           | -        | -                 | -        | 3            |

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| Изм.          | Колуч        | Лист         |
| № док.        | Подп.        | Дата         |



# Отчет

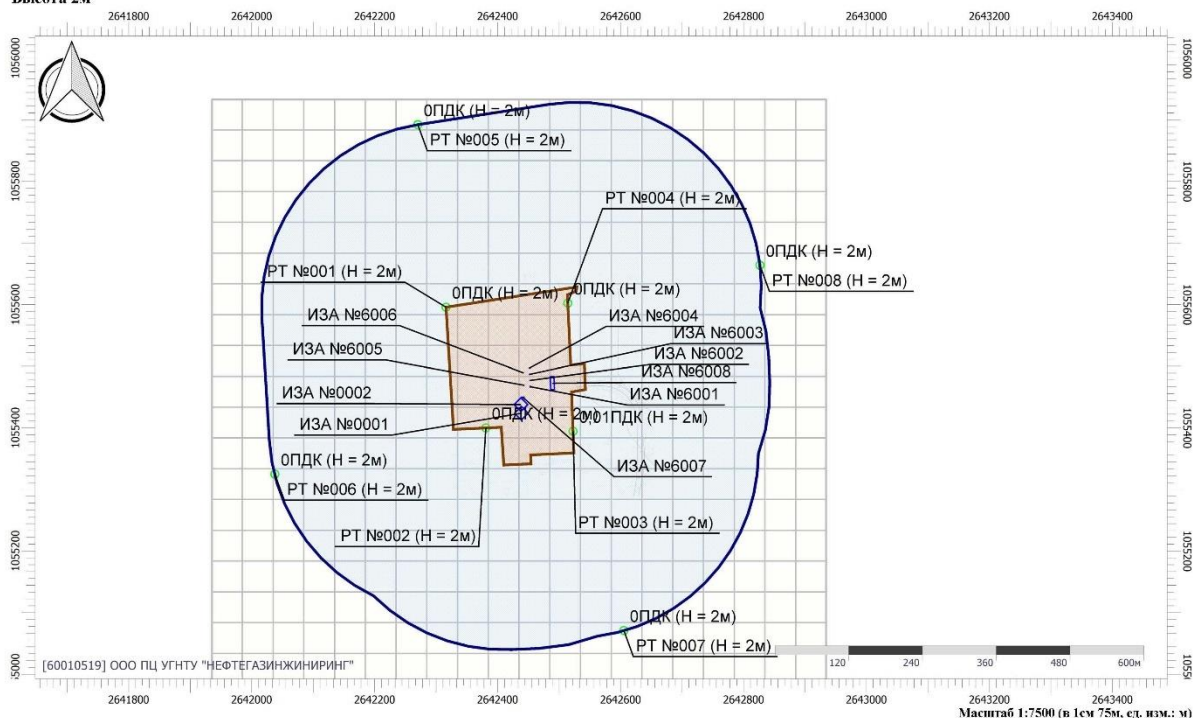
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

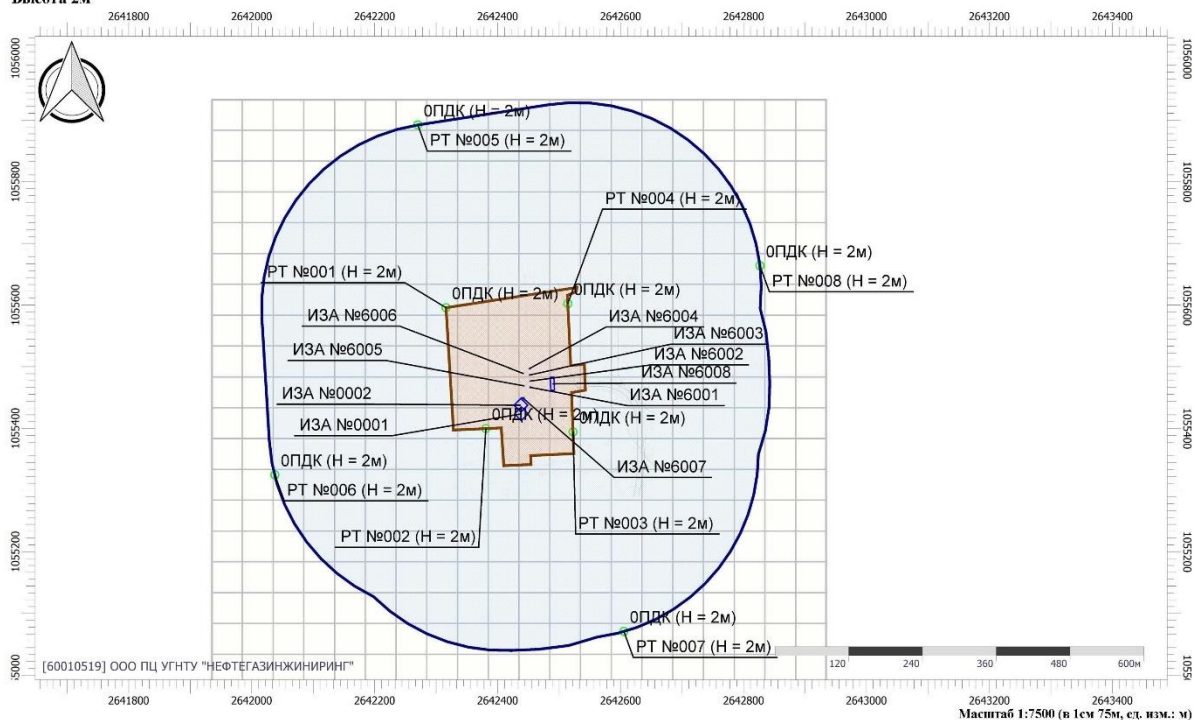
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
152

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

# Отчет

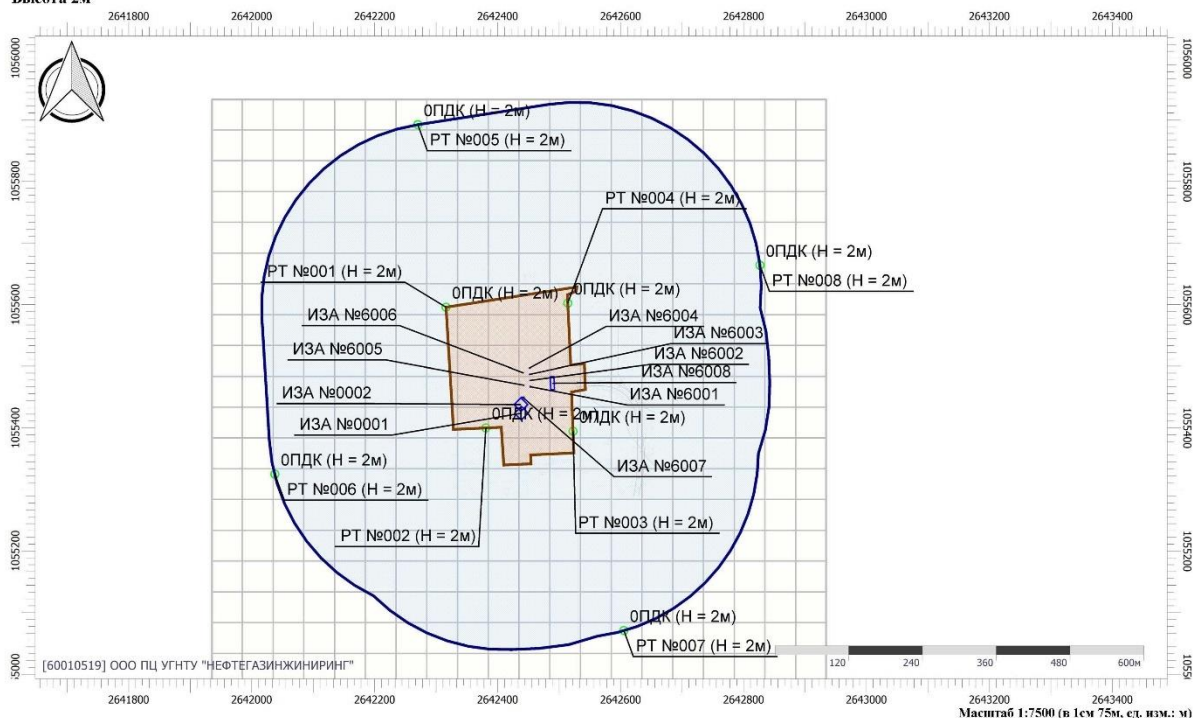
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

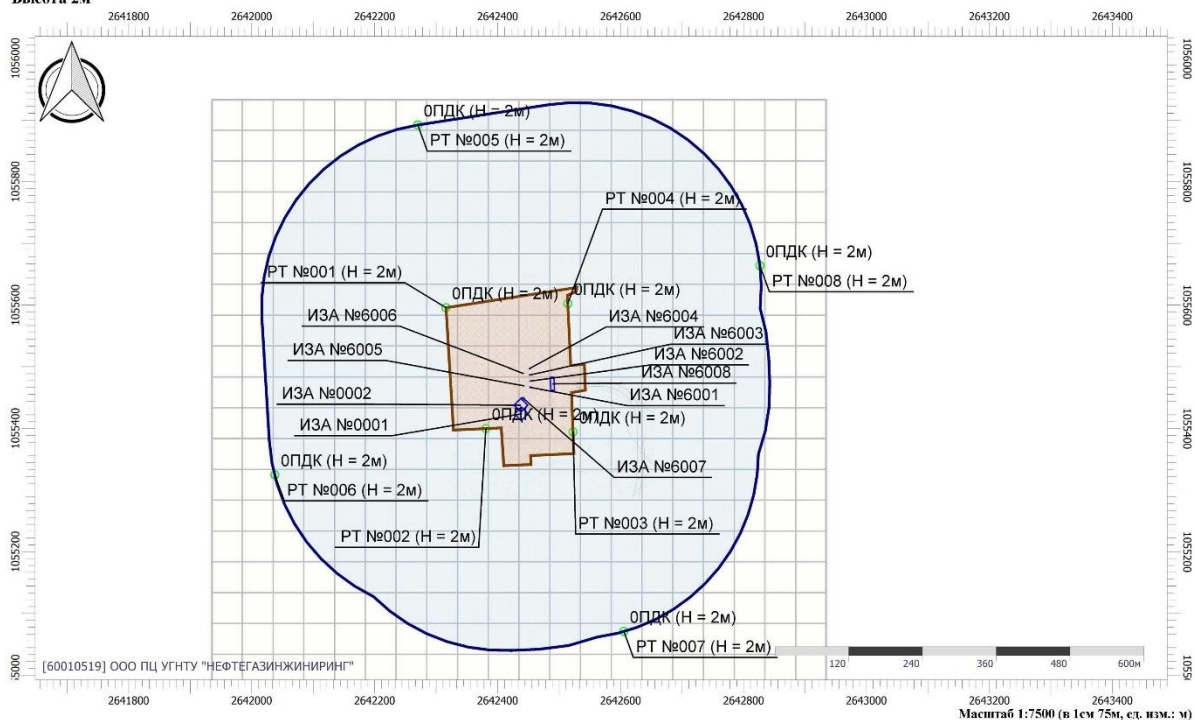
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

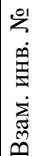
153

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



# Отчет

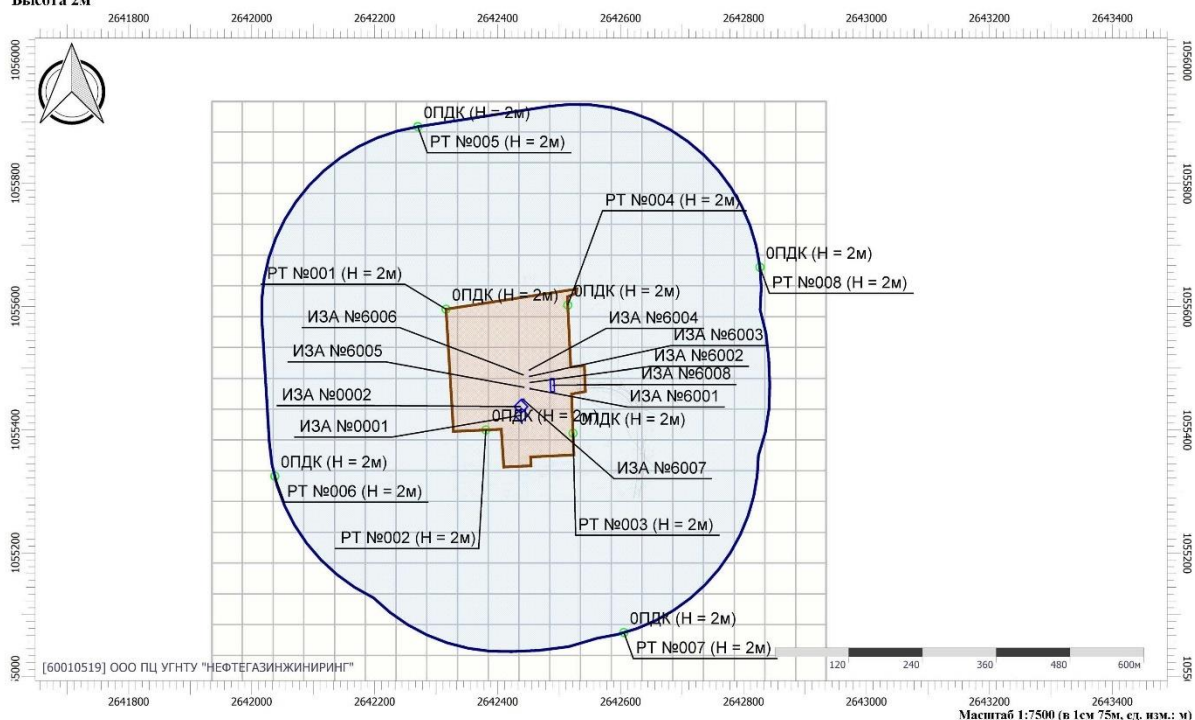
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

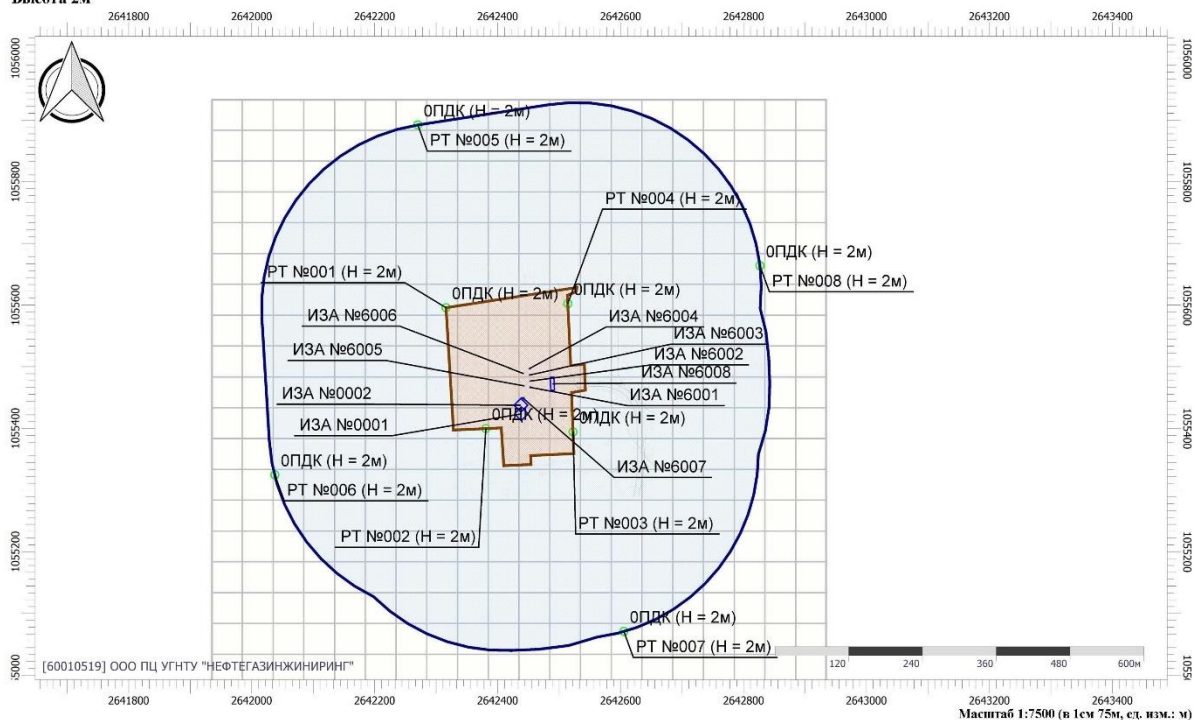
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

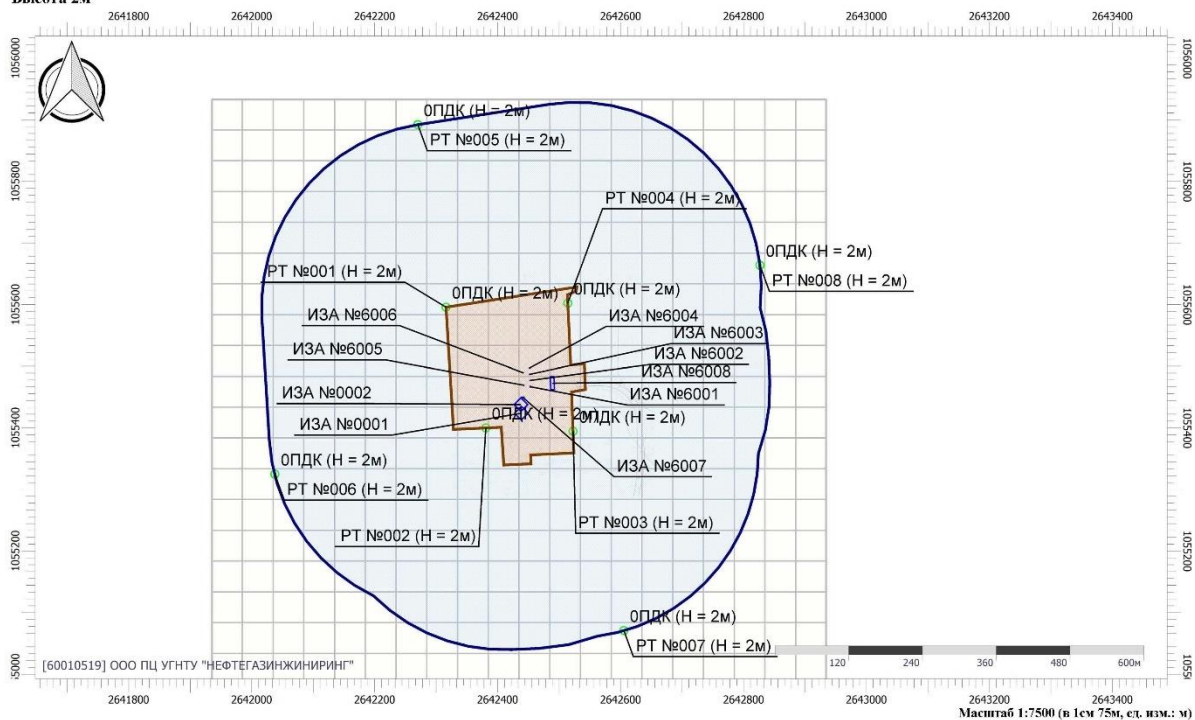
ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

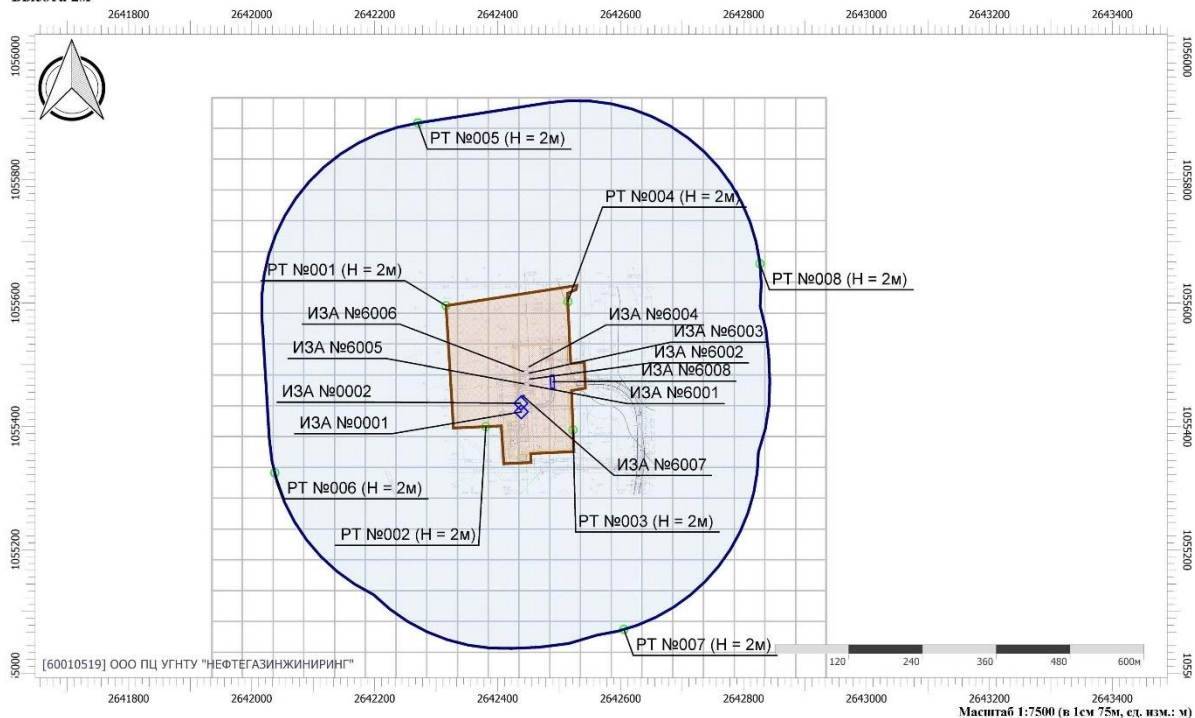
155

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1052 (Метилловый спирт)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

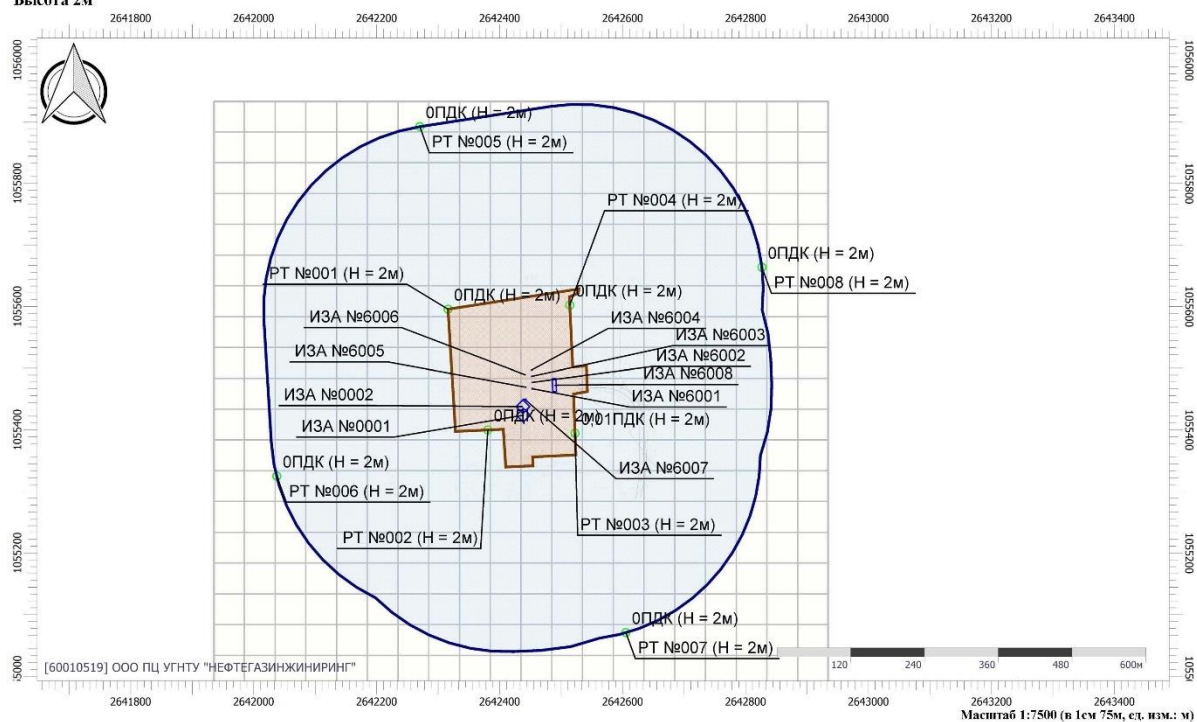


Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 12:55 - 04.03.2025 12:55]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДК)  
 Высота 2м



|                      |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл.         | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|                      |              |              |
| Изм.                 | Колуч        | Лист         |
| № док.               | Подп.        | Дата         |
| ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |              |              |
| Лист                 |              |              |
| 157                  |              |              |

Строительство  
Максимально-разовые концентрации (ЛЕТО)  
Без фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"  
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 24, куст скважин №48  
Город: 15, ХМАО  
Район: 22, КП48 Средне-Назымского л.у  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
ВИД: 2, Строительство  
ВР: 1, Расчет  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)  
Расчет завершен успешно. Рассчитано 17 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

|                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:                                                                 | -23,7 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:                                                                   | 22,6  |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:                                                   | 200   |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7     |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:                                                                               | 1,29  |
| Скорость звука, м/с:                                                                                                 | 331   |

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      | 158  |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

Параметры источников выбросов

Учет:  
"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
"%\*" - источник учитывается без исключения из фона;  
".." - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
1 - Точечный;  
2 - Линейный;  
3 - Неорганизованный;  
4 - Совокупность точечных источников;  
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);  
9 - Точечный, с выбросом вбок;  
10 - Свеча;  
11- Неорганизованный (полигон);  
12 - Передвижной;  
13 - Передвижной (неорганизованный).

| Учет<br>при<br>расч. | №<br>ист.                                                      | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота<br>ист.<br>(м) | Диаметр<br>устья<br>(м) | Объем<br>ГВС<br>(куб.м/с) | Скорость<br>ГВС<br>(м/с) | Плотность<br>ГВС,<br>(кг/куб.м) | Темп.<br>ГВС<br>(°С) | Ширина<br>источ.<br>(м) | Отклонение<br>выброса, град |          | Коеф.<br>реп. | Координаты |           |           |           |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                      |                                                                |                        |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      |                         | Угол                        | Направл. |               | X1<br>(м)  | Y1<br>(м) | X2<br>(м) | Y2<br>(м) |
|                      |                                                                |                        |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      |                         |                             |          |               |            |           |           |           |
| № пл.: 0, № цеха: 0  |                                                                |                        |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      |                         |                             |          |               |            |           |           |           |
| +                    | 5501                                                           | ДЭС                    | 1    | 1   | 2,5                   | 0,15                    | 0,42                      | 23,77                    | 1,29                            | 450,00               | 0,00                    | -                           | -        | 1             | 1494,48    | 2275,01   |           |           |
| Код в-ва             | Наименование вещества                                          |                        |      |     |                       |                         |                           | Выброс, (г/с)            | Выброс, (т/г)                   | F                    | Лето                    |                             |          |               | Зима       |           |           |           |
|                      |                                                                |                        |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      | См/ПДК                  | Xm                          | Um       | См/ПДК        | Xm         | Um        |           |           |
| 0301                 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0686670                | 0,005504                        | 1                    | 0,84                    | 54,26                       | 4,53     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |
| 0304                 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0111580                | 0,000894                        | 1                    | 0,07                    | 54,26                       | 4,53     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |
| 0328                 | Углерод (Пигмент черный)                                       |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0041670                | 0,000343                        | 1                    | 0,07                    | 54,26                       | 4,53     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |
| 0330                 | Сера диоксид                                                   |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0229170                | 0,001800                        | 1                    | 0,11                    | 54,26                       | 4,53     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |
| 0337                 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0750000                | 0,006000                        | 1                    | 0,04                    | 54,26                       | 4,53     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |
| 0703                 | Бенза/пирен                                                    |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0000001                | 6,290000E-09                    | 1                    | 0,00                    | 54,26                       | 4,53     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |
| 1325                 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)    |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0008930                | 0,000069                        | 1                    | 0,04                    | 54,26                       | 4,53     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |
| 2732                 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0214290                | 0,001714                        | 1                    | 0,04                    | 54,26                       | 4,53     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |
| +                    | 6502                                                           | Строительная техника   | 1    | 3   | 5                     |                         |                           |                          | 1,29                            | -                    | 21,93                   | -                           | -        | 1             | 1462,60    | 2260,90   | 1463,40   | 2285,00   |
| Код в-ва             | Наименование вещества                                          |                        |      |     |                       |                         |                           | Выброс, (г/с)            | Выброс, (т/г)                   | F                    | Лето                    |                             |          |               | Зима       |           |           |           |
|                      |                                                                |                        |      |     |                       |                         |                           |                          |                                 |                      | См/ПДК                  | Xm                          | Um       | См/ПДК        | Xm         | Um        |           |           |
| 0301                 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0721350                | 0,009350                        | 1                    | 1,52                    | 28,50                       | 0,50     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |
| 0304                 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |                        |      |     |                       |                         |                           | 0,0117220                | 0,001519                        | 1                    | 0,12                    | 28,50                       | 0,50     | 0,00          | 0,00       | 0,00      | 0,00      |           |

|                                          |                                                                |                  |   |   |   |  |           |          |      |      |       |      |      |      |         |         |         |         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---|--|-----------|----------|------|------|-------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|
| 0328                                     | Углерод (Пигмент черный)                                       |                  |   |   |   |  | 0,0328380 | 0,003344 | 3    | 2,77 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 0330                                     | Сера диоксид                                                   |                  |   |   |   |  | 0,0118290 | 0,001322 | 1    | 0,10 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 0337                                     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) |                  |   |   |   |  | 0,6304780 | 0,069490 | 1    | 0,53 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 2704                                     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      |                  |   |   |   |  | 0,0087780 | 0,002323 | 1    | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 2732                                     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |                  |   |   |   |  | 0,0777790 | 0,006966 | 1    | 0,27 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| +                                        | 6503                                                           | Сварочные работы | 1 | 3 | 5 |  |           |          | 1,29 | -    | 20,87 | -    | -    | 1    | 1560,30 | 2262,80 | 1561,20 | 2288,20 |
| Лето                                     |                                                                |                  |   |   |   |  |           |          |      |      |       |      |      |      |         |         |         |         |
| Зима                                     |                                                                |                  |   |   |   |  |           |          |      |      |       |      |      |      |         |         |         |         |
| Наименование вещества                    |                                                                |                  |   |   |   |  |           |          |      |      |       |      |      |      |         |         |         |         |
| Выброс, (г/с)    Выброс, (т/г)    F      |                                                                |                  |   |   |   |  |           |          |      |      |       |      |      |      |         |         |         |         |
| См/ПДК    Хм    Um    См/ПДК    Хм    Um |                                                                |                  |   |   |   |  |           |          |      |      |       |      |      |      |         |         |         |         |
| 0123                                     | Железа оксид                                                   |                  |   |   |   |  | 0,0009470 | 0,000681 | 3    | 0,00 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 0143                                     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |                  |   |   |   |  | 0,0000820 | 0,000059 | 3    | 0,10 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 0301                                     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |                  |   |   |   |  | 0,0001060 | 0,000077 | 1    | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 0304                                     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |                  |   |   |   |  | 0,0000170 | 0,000012 | 1    | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 0337                                     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) |                  |   |   |   |  | 0,0011780 | 0,000848 | 1    | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 0342                                     | Фториды газообразные                                           |                  |   |   |   |  | 0,0000660 | 0,000048 | 1    | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 0344                                     | Фториды плохо растворимые                                      |                  |   |   |   |  | 0,0002920 | 0,000210 | 3    | 0,02 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 2908                                     | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                               |                  |   |   |   |  | 0,0001240 | 0,000089 | 3    | 0,01 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

159

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

### Вещество: 0123

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0009470    | 3 | 0,00   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0009470    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

### Вещество: 0143

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0000820    | 3 | 0,10   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000820    |   | 0,10   |       |      | 0,00   |      |      |

### Вещество: 0301

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0686670    | 1 | 0,84   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0721350    | 1 | 1,52   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0001060    | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,1409080    |   | 2,36   |       |      | 0,00   |      |      |

### Вещество: 0304

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0111580    | 1 | 0,07   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0117220    | 1 | 0,12   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0000170    | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0228970    |   | 0,19   |       |      | 0,00   |      |      |

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |  |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |  |  |  |  |  | 160  |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |  |  |  |  |  |      |

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0041670    | 1 | 0,07   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0328380    | 3 | 2,77   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0370050    |   | 2,83   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0229170    | 1 | 0,11   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0118290    | 1 | 0,10   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0347460    |   | 0,21   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0750000    | 1 | 0,04   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,6304780    | 1 | 0,53   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0011780    | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,7066560    |   | 0,57   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0342**  
**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0000660    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000660    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0002920    | 3 | 0,02   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0002920    |   | 0,02   |       |      | 0,00   |      |      |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0000001    | 1 | 0,00   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000001    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0008930    | 1 | 0,04   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0008930    |   | 0,04   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0087780    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0087780    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0214290    | 1 | 0,04   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0777790    | 1 | 0,27   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0992080    |   | 0,32   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0001240    | 3 | 0,01   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0001240    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

**Группа суммации: 6053**

## Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0342     | 0,0000660    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0344     | 0,0002920    | 3 | 0,02   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     |          | 0,0003580    |   | 0,03   |       |      | 0,00   |      |      |

**Группа суммации: 6204**

**Азота диоксид, серы диоксид**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0301     | 0,0686670    | 1 | 0,84   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0301     | 0,0721350    | 1 | 1,52   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0301     | 0,0001060    | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0330     | 0,0229170    | 1 | 0,11   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0330     | 0,0118290    | 1 | 0,10   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     |          | 0,1756540    |   | 1,61   |       |      | 0,00   |      |      |

Суммарное значение  $C_m/ПДК$  для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205**

## Серы диоксид и фтористый водород

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0330     | 0,0229170    | 1 | 0,11   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0330     | 0,0118290    | 1 | 0,10   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0342     | 0,0000660    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     |          | 0,0348120    |   | 0,13   |       |      | 0,00   |      |      |

Суммарное значение Сг/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 2       | ФОН          | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества                                          | Максимальная концентрация * |       |        |       |       | Средняя концентрация * |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
|          |                                                                | Штиль                       | Север | Восток | Юг    | Запад |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,047                       | 0,047 | 0,047  | 0,047 | 0,047 | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,023                       | 0,023 | 0,023  | 0,023 | 0,023 | 0,000                  |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,016                       | 0,016 | 0,016  | 0,016 | 0,016 | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид                                                   | 0,006                       | 0,006 | 0,006  | 0,006 | 0,006 | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,400                       | 0,400 | 0,400  | 0,400 | 0,400 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества                                            | 0,123                       | 0,123 | 0,123  | 0,123 | 0,123 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |                      |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                      | 165  |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |         |                                     |         |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |         | Координаты середины 2-й стороны (м) |         | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | Х                                   | У       | Х                                   | У       |            |                  |           |          |            |
| 3   | Полное описание | 2697,60                             | 2277,25 | 297,50                              | 2277,25 | 2200,00    | 0,00             | 100,00    | 100,00   | 2,00       |

Взам. инв. №

Подп. и дата

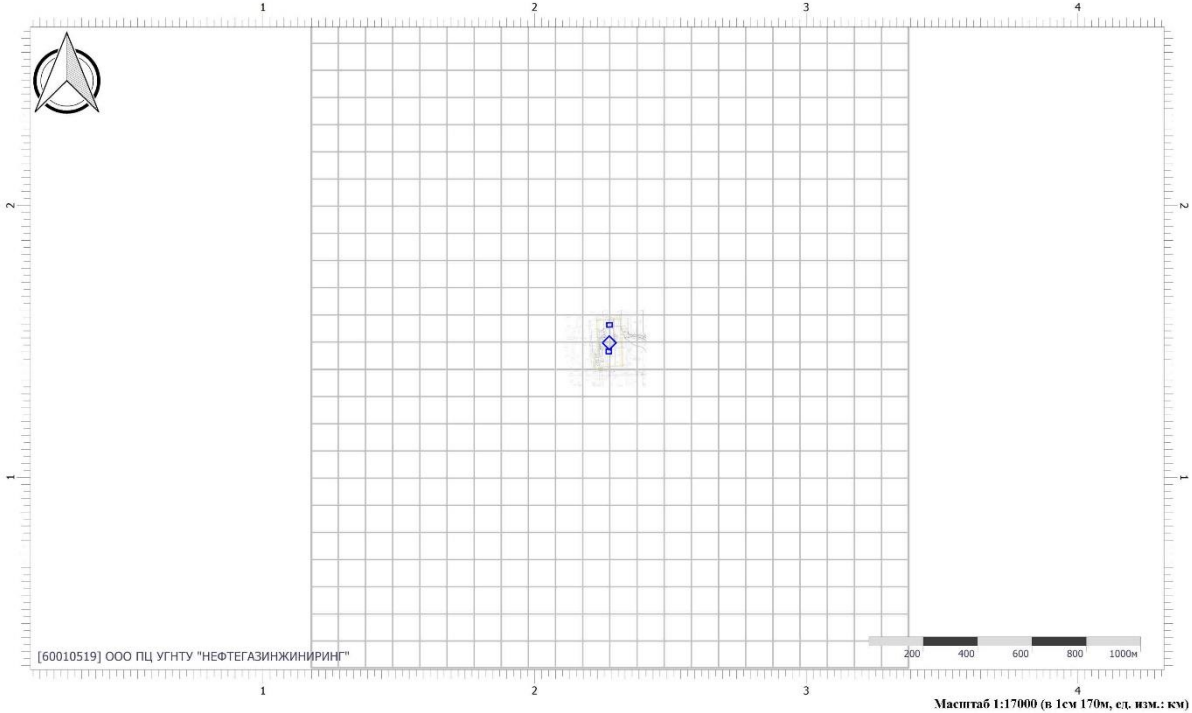
Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

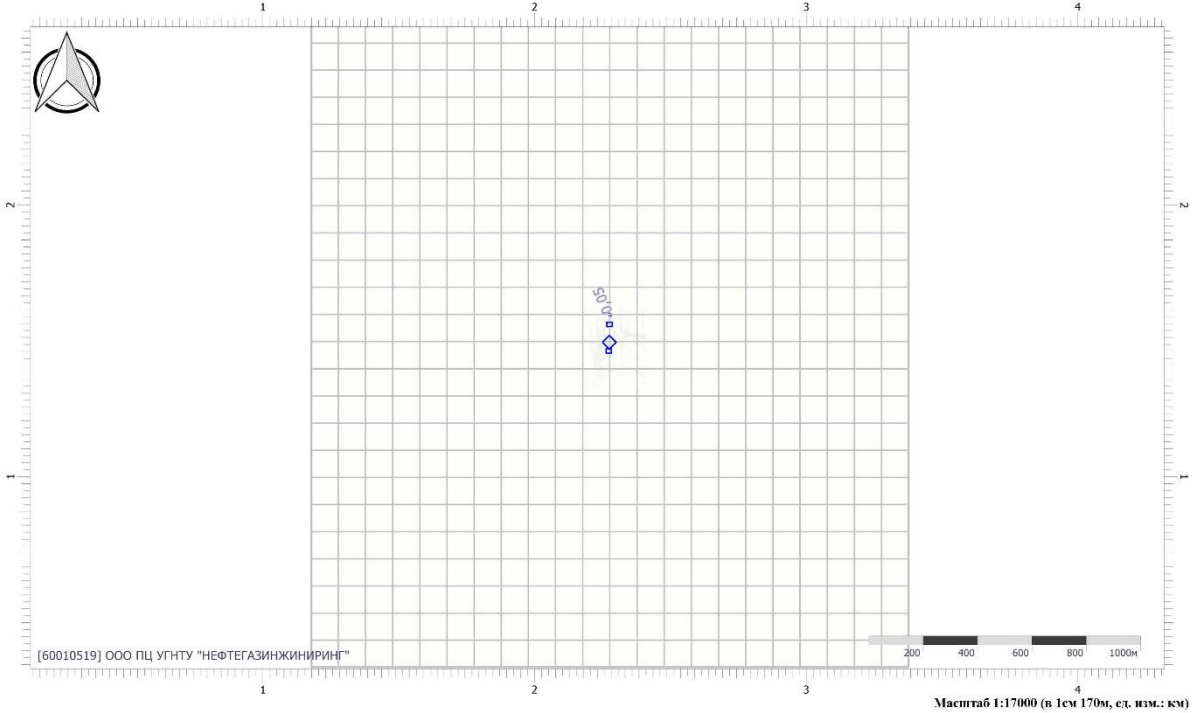
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0123 (Железа оксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

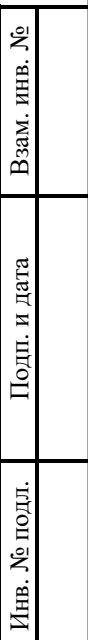
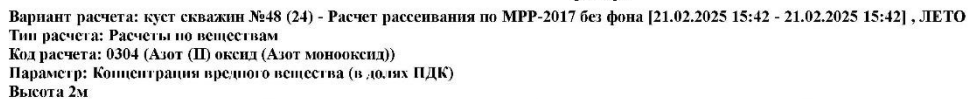


|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

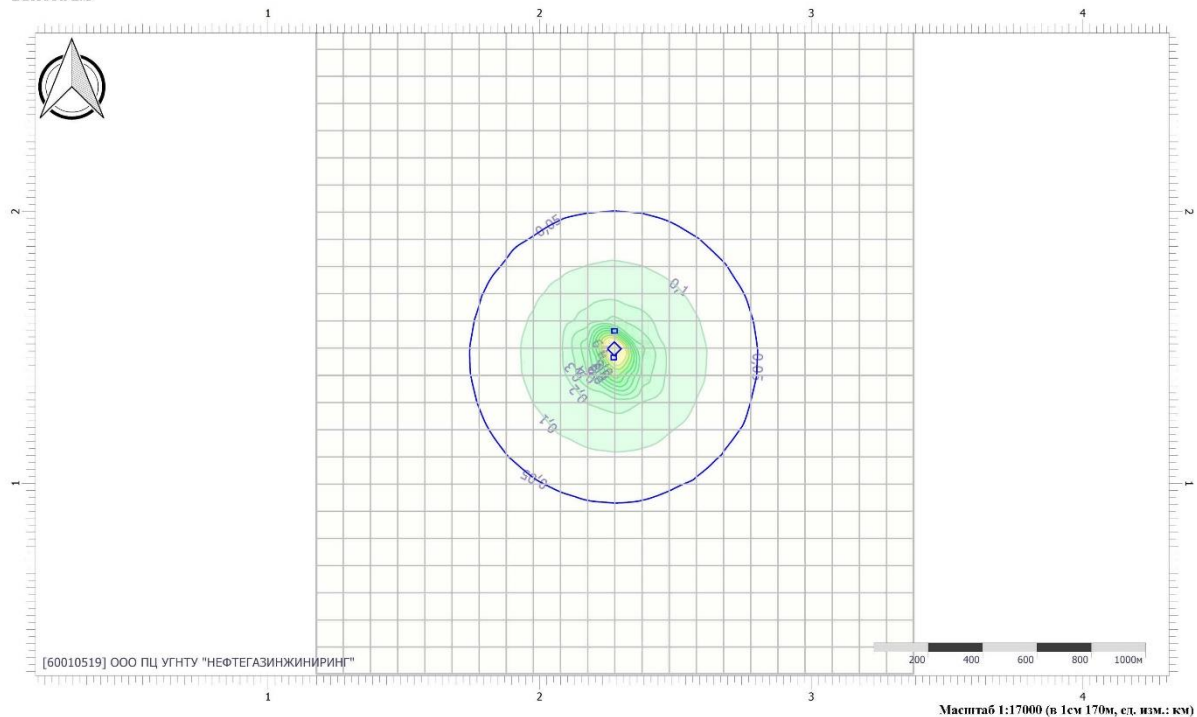


Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



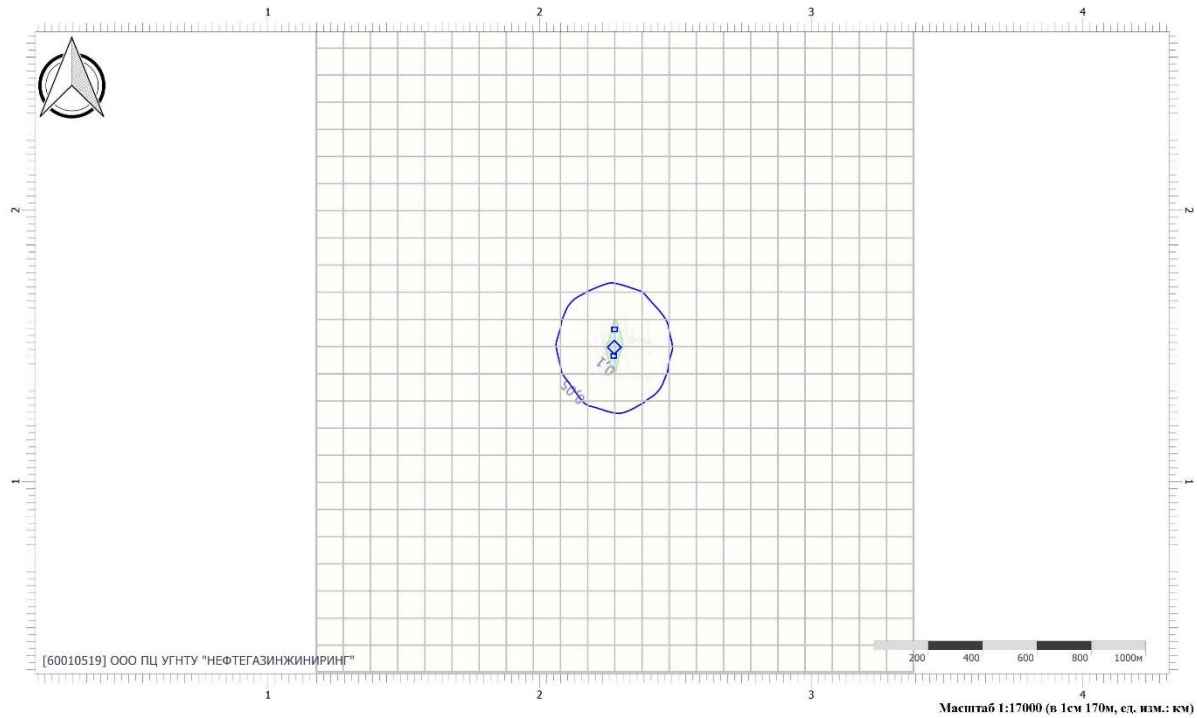
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

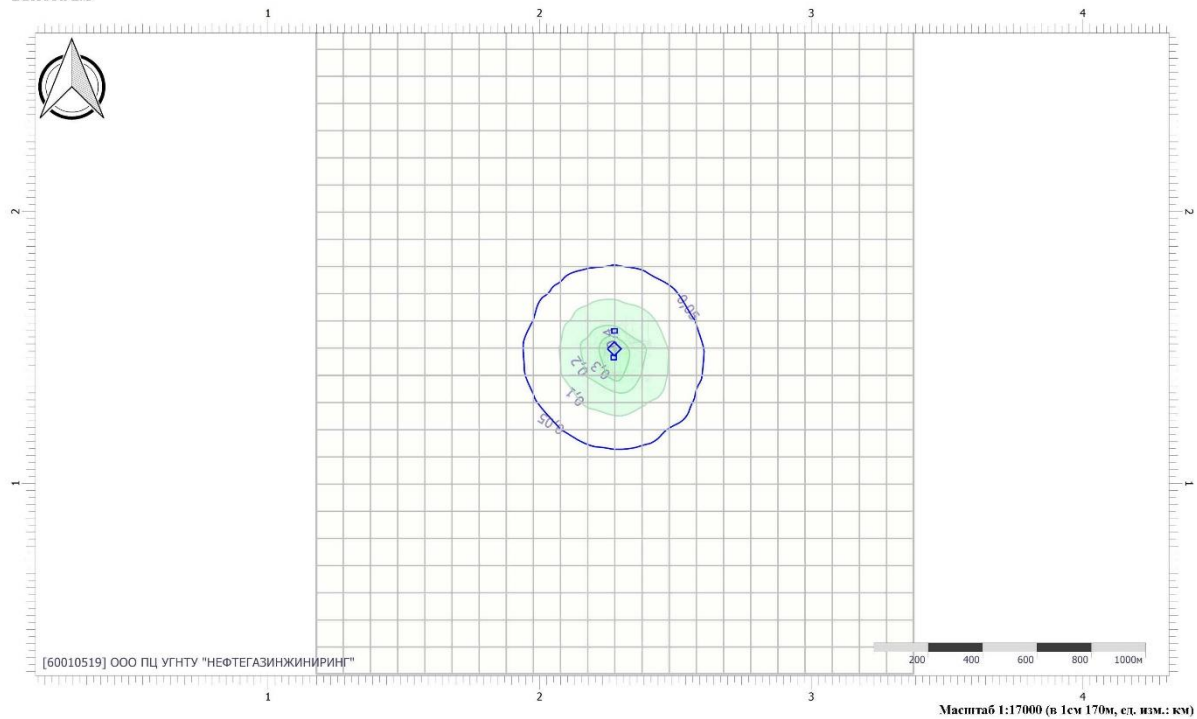


|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

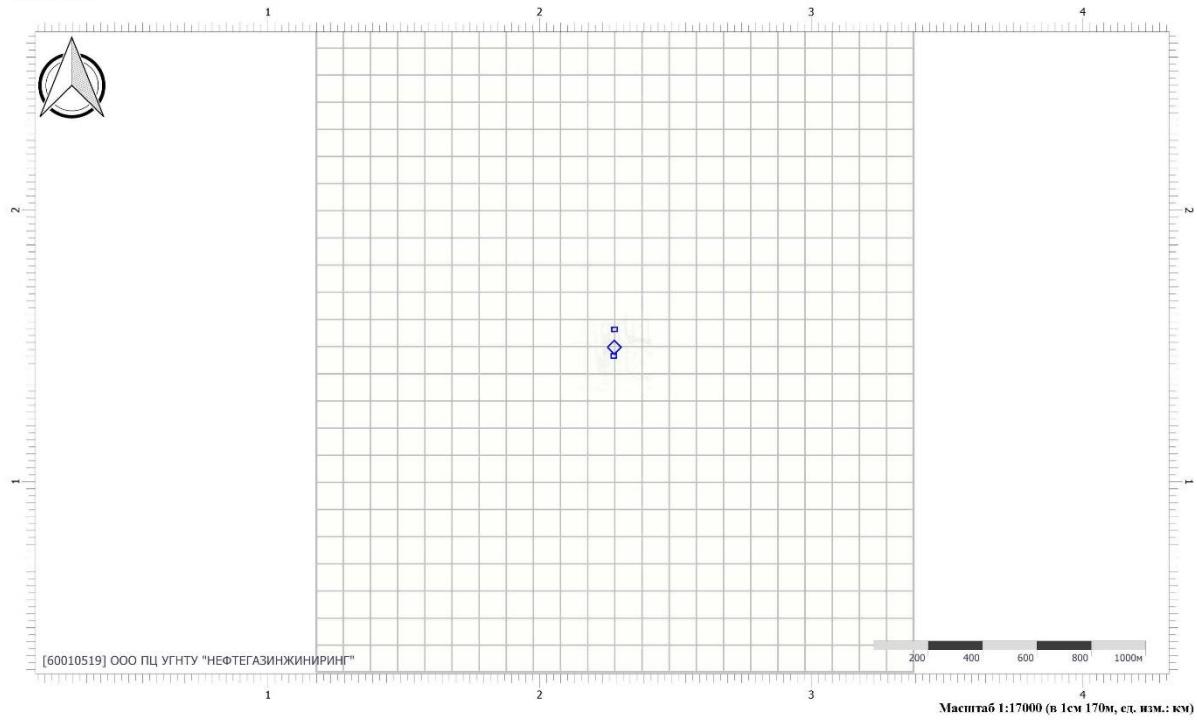
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

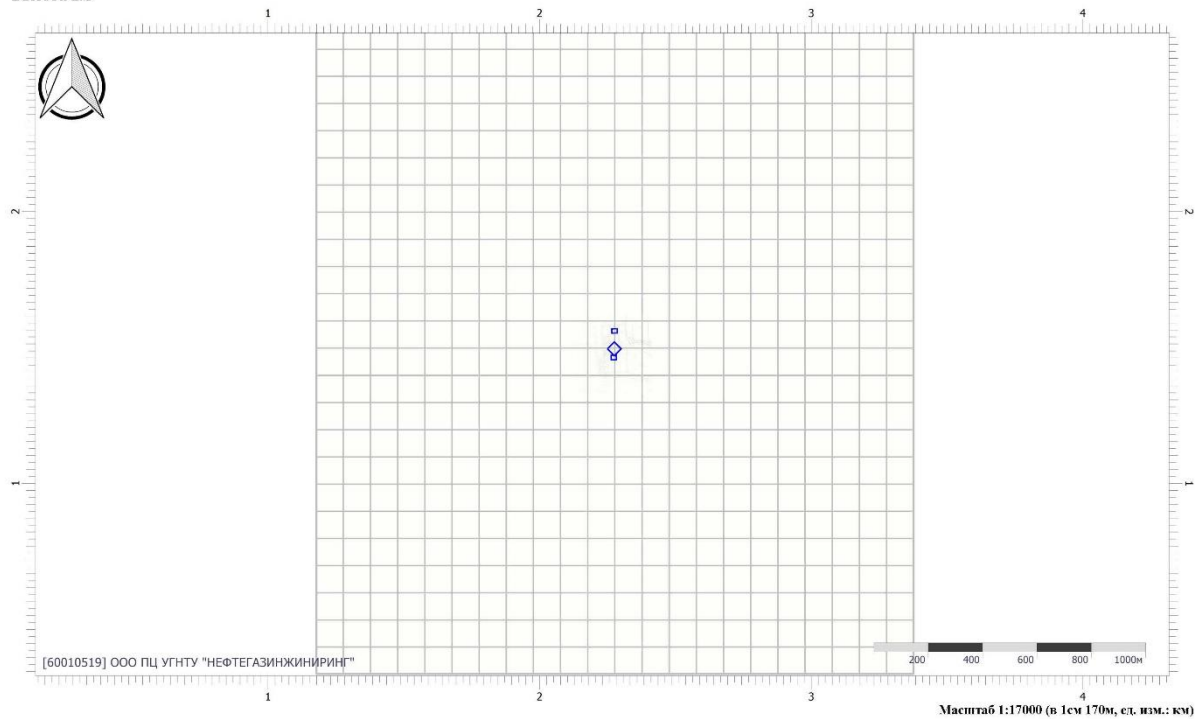


|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

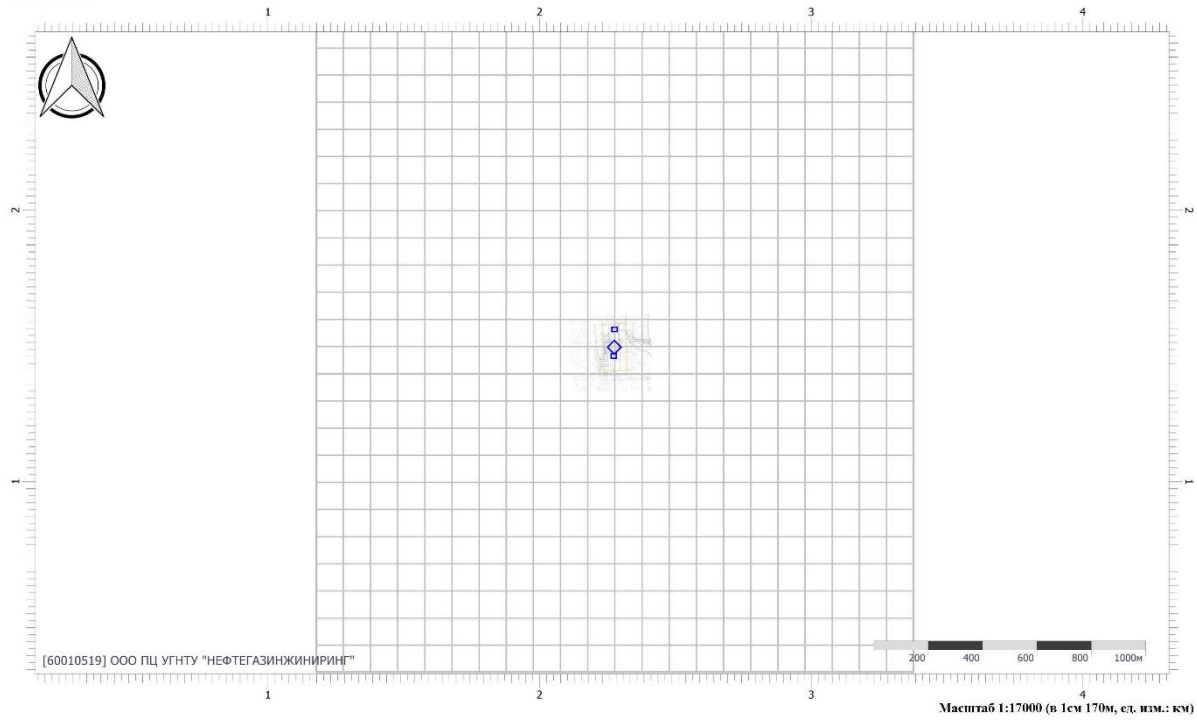
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

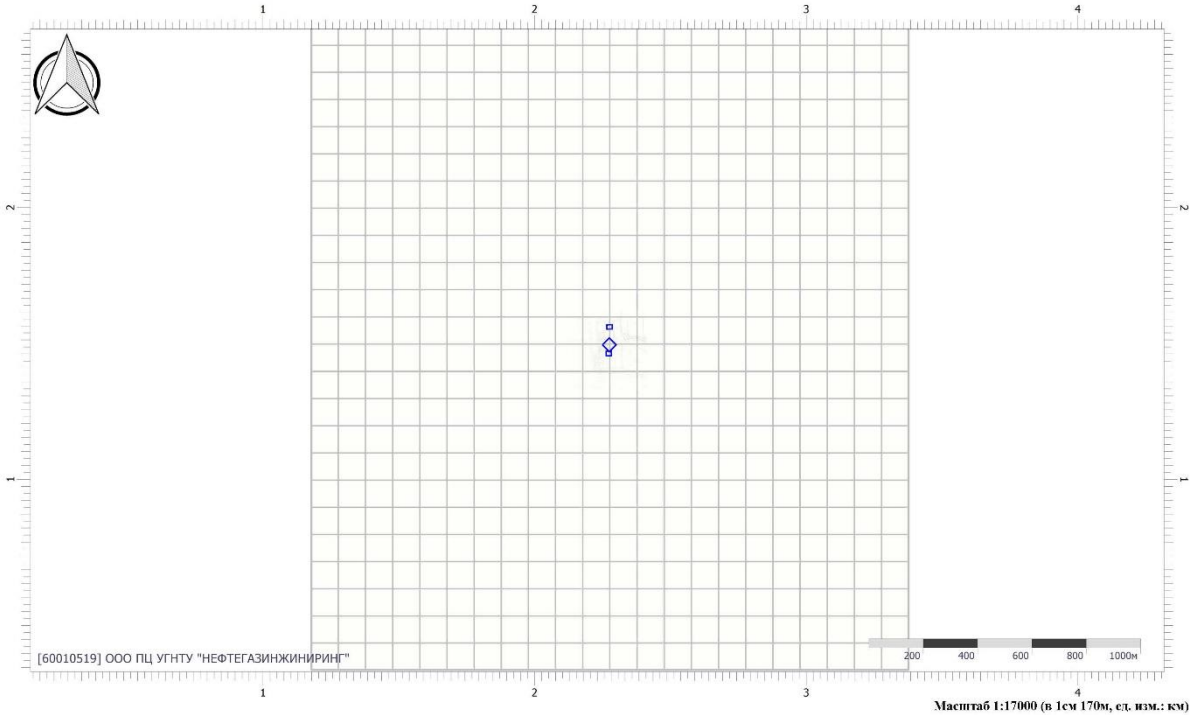


|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

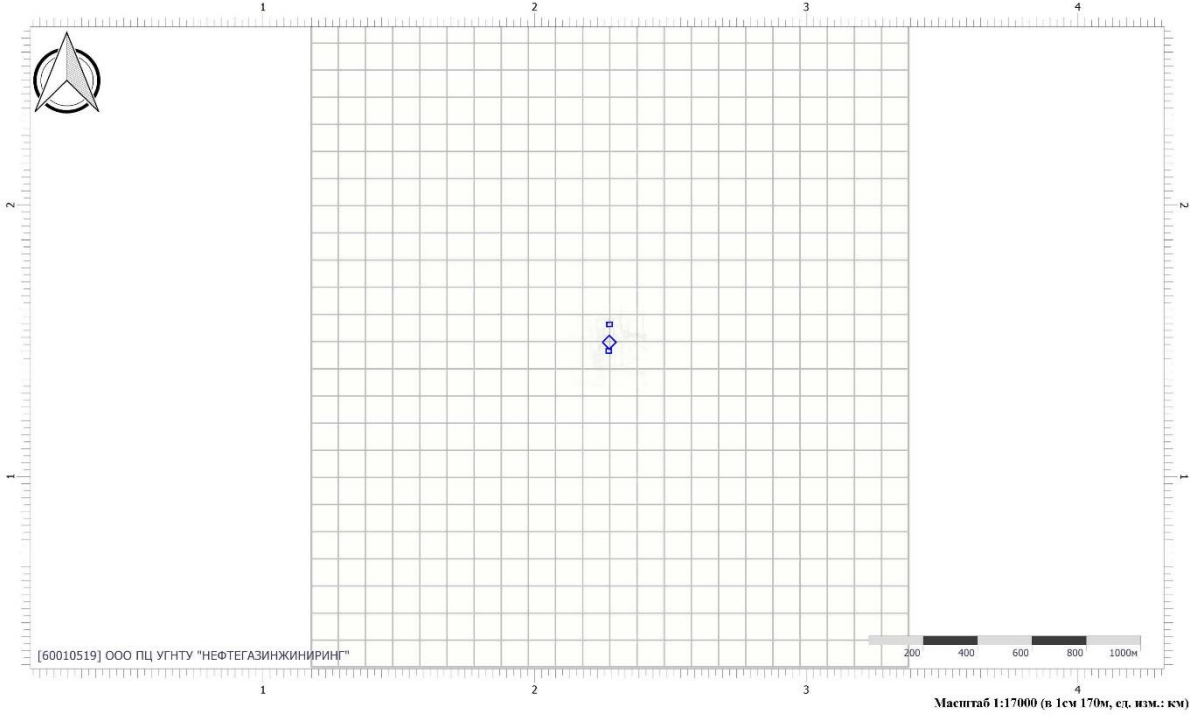
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



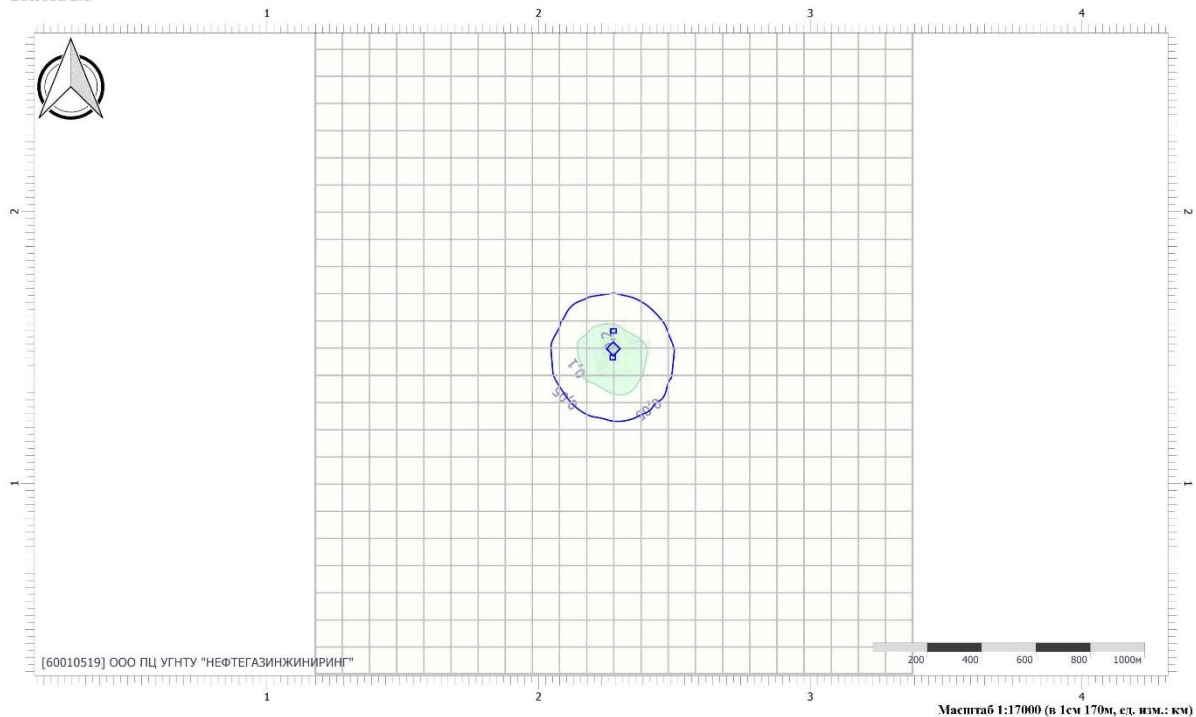
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |



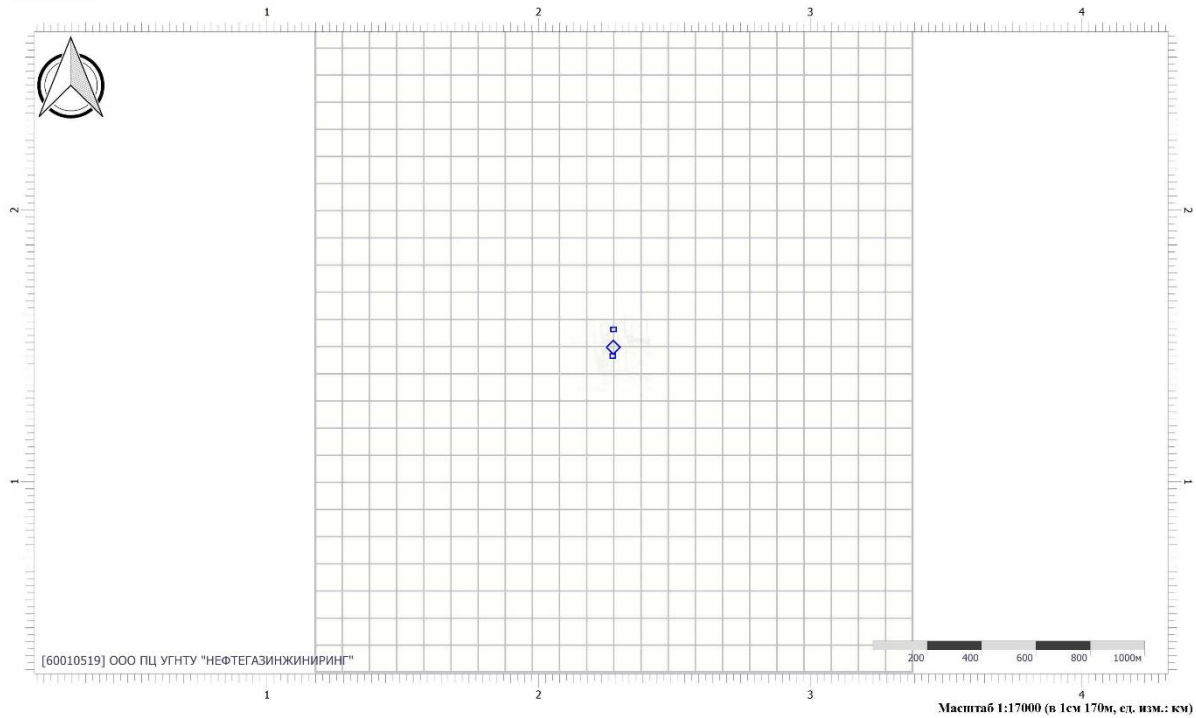
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

## Отчет

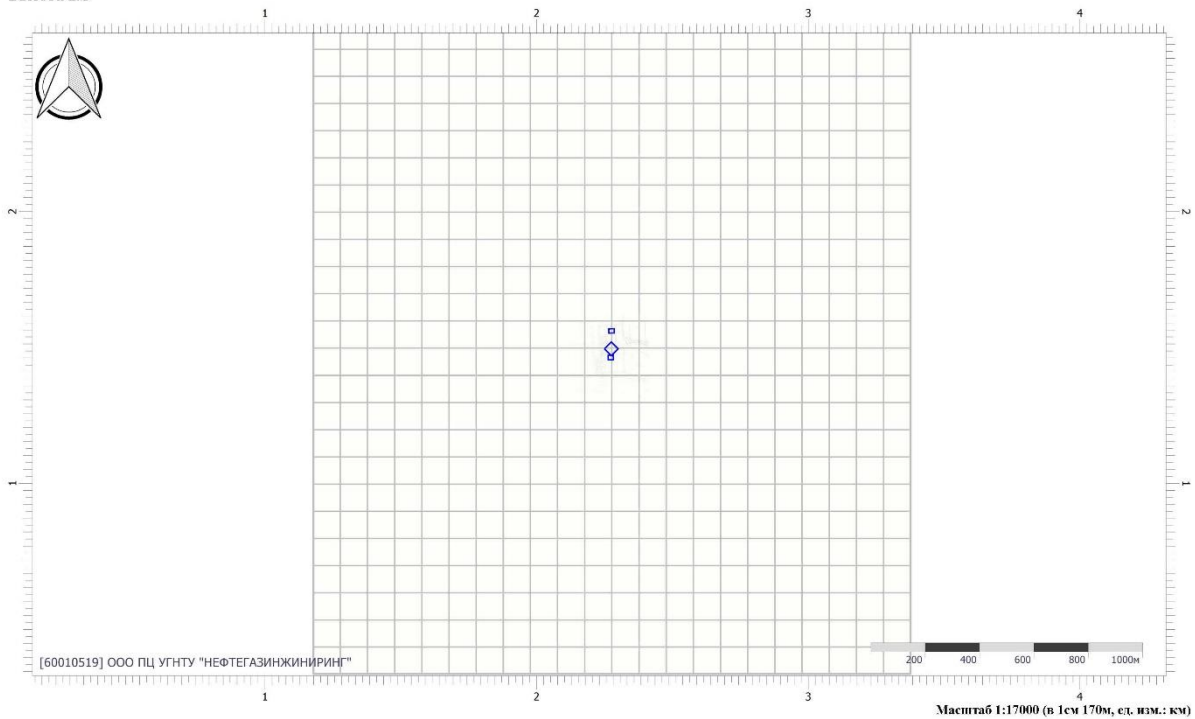
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и флюорасстворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Отчет

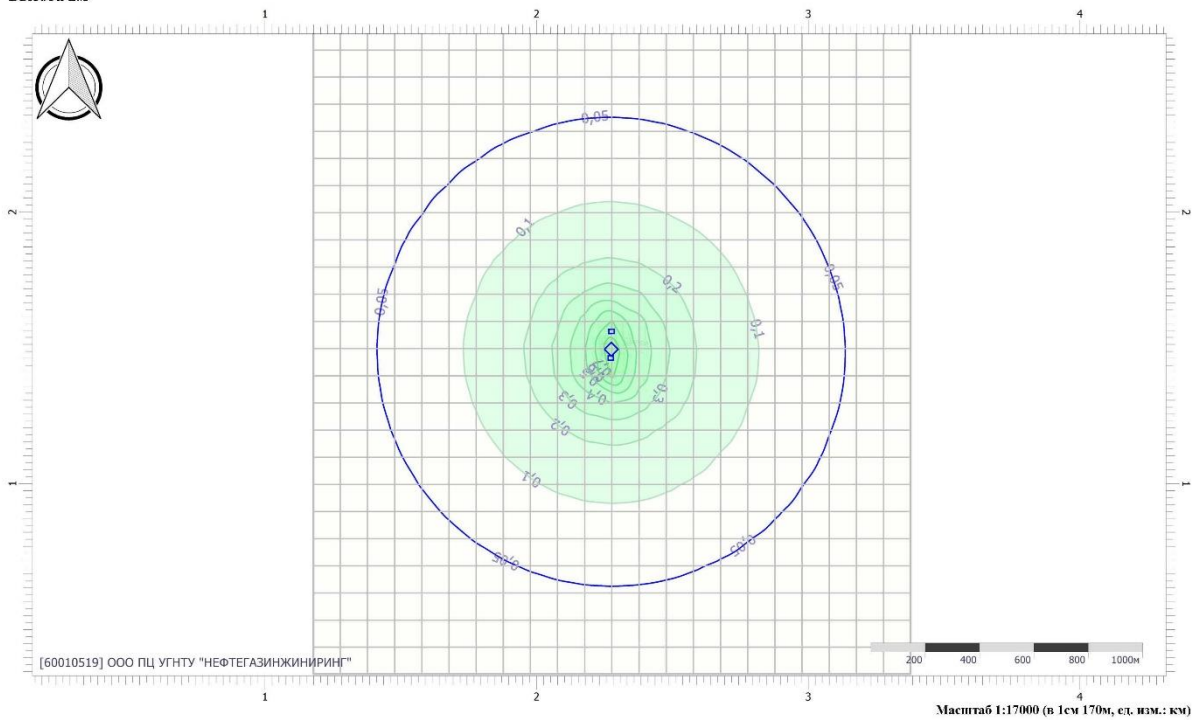
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

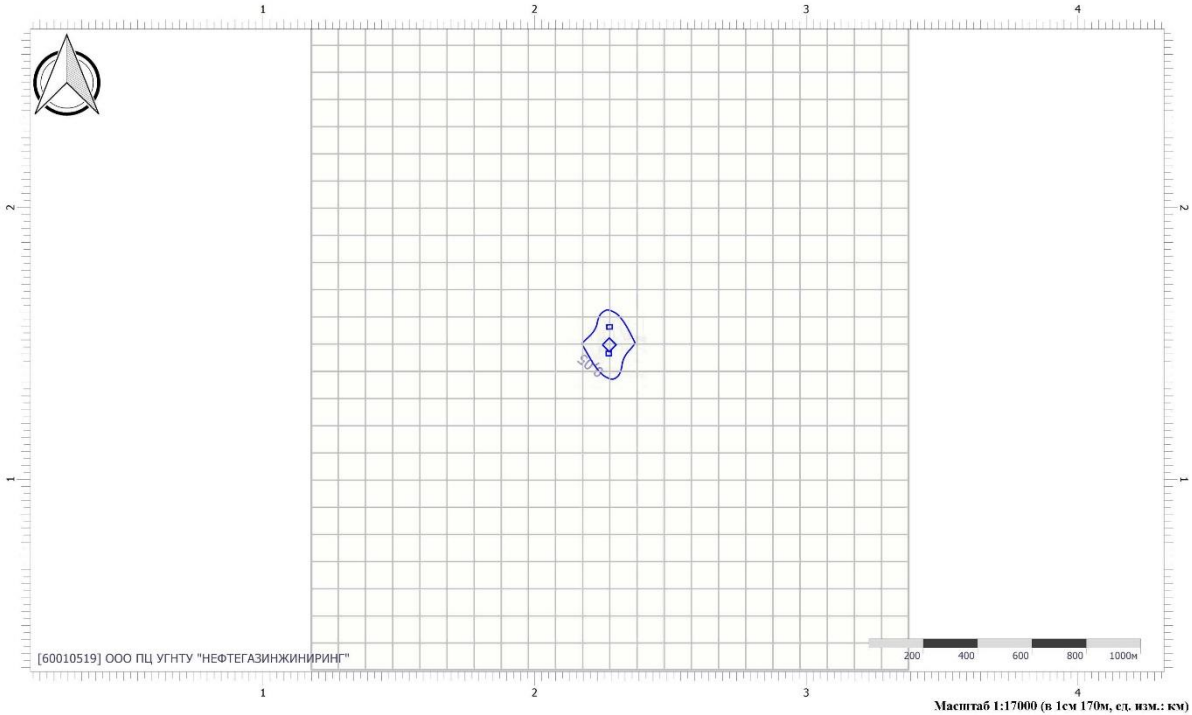
ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

174

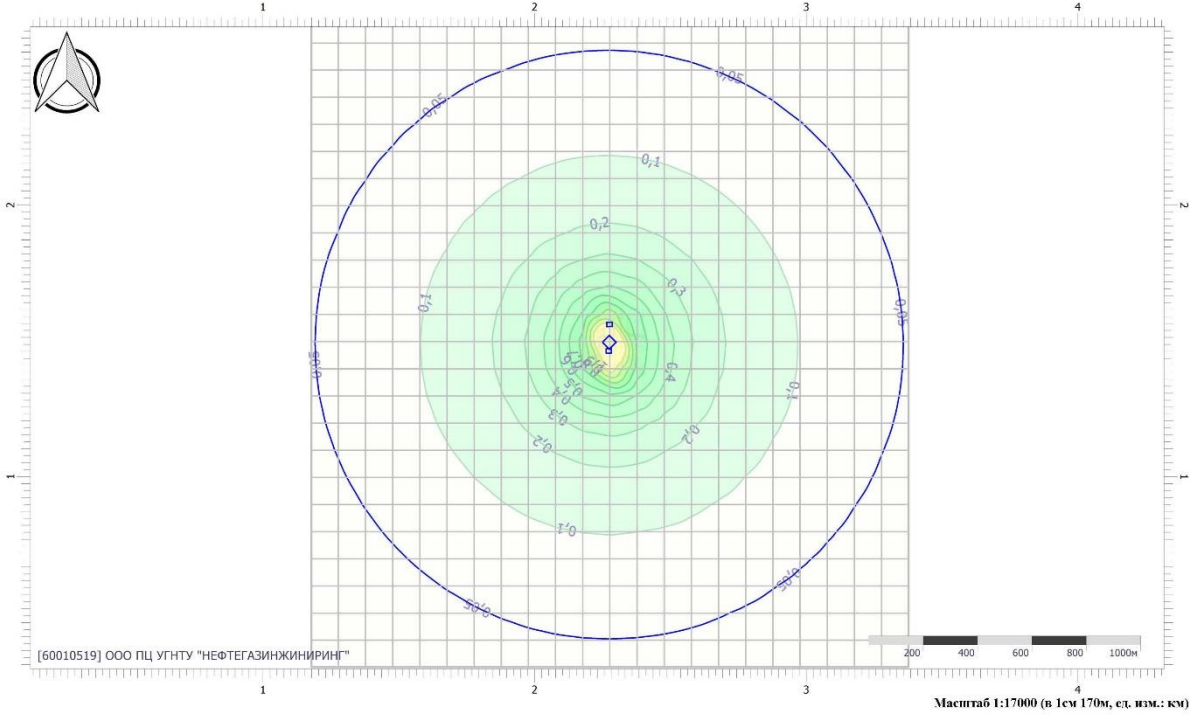
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:42] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"  
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 24, куст скважин №48

Город: 15, ХМАО

Район: 22, КП48 Средне-Назымского л.у

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство

ВР: 1, Расчет

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 18 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

|                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:                                                                 | -23,7 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:                                                                   | 22,6  |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:                                                   | 200   |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7     |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:                                                                               | 1,29  |
| Скорость звука, м/с:                                                                                                 | 331   |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Параметры источников выбросов

Учет:  
"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
"±" - источник учитывается без исключения из фона;  
".." - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
1 - Точечный;  
2 - Линейный;  
3 - Неорганизованный;  
4 - Совокупность точечных источников;  
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
9 - Точечный, с выбросом вбок;  
10 - Свеча;  
11- Неорганизованный (полигон);  
12 - Передвижной;  
13 - Передвижной (неорганизованный).

| Учет при расч.      | № ист.                                                          | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град |          | Коеф. реп. | Координаты |         |         |         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|---------|---------|---------|
|                     |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   | Угол                     | Направл. |            | X1 (м)     | Y1 (м)  | X2 (м)  | Y2 (м)  |
| № пл.: 0, № цеха: 0 |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| +                   | 5501                                                            | ДЭС                    | 1    | 1   | 2.5             | 0,15              | 0,42                | 23,77              | 1,29                      | 450,00         | 0,00              | -                        | -        | 1          | 1494,48    | 2275,01 |         |         |
| Лето                |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| Зима                |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| Код в-ва            | Наименование вещества                                           |                        |      |     |                 |                   | Выброс, (r/c)       | Выброс, (t/r)      | F                         | См/ПДК         |                   | Xm                       | Um       | См/ПДК     |            | Xm      | Um      |         |
| 0301                | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                  |                        |      |     |                 |                   | 0,0686670           | 0,005504           | 1                         | 0,84           |                   | 54,26                    | 4,53     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0304                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                |                        |      |     |                 |                   | 0,0111580           | 0,000894           | 1                         | 0,07           |                   | 54,26                    | 4,53     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0328                | Углерод (Пигмент черный)                                        |                        |      |     |                 |                   | 0,0041670           | 0,000343           | 1                         | 0,07           |                   | 54,26                    | 4,53     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0330                | Сера диоксид                                                    |                        |      |     |                 |                   | 0,0229170           | 0,001800           | 1                         | 0,11           |                   | 54,26                    | 4,53     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0337                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) |                        |      |     |                 |                   | 0,0750000           | 0,006000           | 1                         | 0,04           |                   | 54,26                    | 4,53     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0703                | Бенз/а/пирен                                                    |                        |      |     |                 |                   | 0,0000001           | 6,290000E-09       | 1                         | 0,00           |                   | 54,26                    | 4,53     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 1325                | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)     |                        |      |     |                 |                   | 0,0008930           | 0,000069           | 1                         | 0,04           |                   | 54,26                    | 4,53     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 2732                | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)    |                        |      |     |                 |                   | 0,0214290           | 0,001714           | 1                         | 0,04           |                   | 54,26                    | 4,53     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| +                   | 6502                                                            | Строительная техника   | 1    | 3   | 5               |                   |                     |                    | 1,29                      | -              | 21,93             | -                        | -        | 1          | 1462,60    | 2260,90 | 1463,40 | 2285,00 |
| Лето                |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| Зима                |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| Код в-ва            | Наименование вещества                                           |                        |      |     |                 |                   | Выброс, (r/c)       | Выброс, (t/r)      | F                         | См/ПДК         |                   | Xm                       | Um       | См/ПДК     |            | Xm      | Um      |         |
| 0301                | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                  |                        |      |     |                 |                   | 0,0721350           | 0,009350           | 1                         | 1,52           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0304                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                |                        |      |     |                 |                   | 0,0117220           | 0,001519           | 1                         | 0,12           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| Лето                |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| Зима                |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| 0328                | Углерод (Пигмент черный)                                        |                        |      |     |                 |                   | 0,0328380           | 0,003344           | 3                         | 2,77           |                   | 14,25                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0330                | Сера диоксид                                                    |                        |      |     |                 |                   | 0,0118290           | 0,001322           | 1                         | 0,10           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0337                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) |                        |      |     |                 |                   | 0,6304780           | 0,069490           | 1                         | 0,53           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 2704                | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)       |                        |      |     |                 |                   | 0,0087780           | 0,002323           | 1                         | 0,01           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 2732                | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)    |                        |      |     |                 |                   | 0,0777790           | 0,006966           | 1                         | 0,27           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| +                   | 6503                                                            | Сварочные работы       | 1    | 3   | 5               |                   |                     |                    | 1,29                      | -              | 20,87             | -                        | -        | 1          | 1560,30    | 2262,80 | 1561,20 | 2288,20 |
| Лето                |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| Зима                |                                                                 |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| Код в-ва            | Наименование вещества                                           |                        |      |     |                 |                   | Выброс, (r/c)       | Выброс, (t/r)      | F                         | См/ПДК         |                   | Xm                       | Um       | См/ПДК     |            | Xm      | Um      |         |
| 0123                | Железа оксид                                                    |                        |      |     |                 |                   | 0,0009470           | 0,000681           | 3                         | 0,00           |                   | 14,25                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0143                | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)  |                        |      |     |                 |                   | 0,0000820           | 0,000059           | 3                         | 0,10           |                   | 14,25                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0301                | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                  |                        |      |     |                 |                   | 0,0001060           | 0,000077           | 1                         | 0,00           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0304                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                |                        |      |     |                 |                   | 0,0000170           | 0,000012           | 1                         | 0,00           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0337                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) |                        |      |     |                 |                   | 0,0011780           | 0,000848           | 1                         | 0,00           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0342                | Фториды газообразные                                            |                        |      |     |                 |                   | 0,0000660           | 0,000048           | 1                         | 0,01           |                   | 28,50                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 0344                | Фториды плохо растворимые                                       |                        |      |     |                 |                   | 0,0002920           | 0,000210           | 3                         | 0,02           |                   | 14,25                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |
| 2908                | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                |                        |      |     |                 |                   | 0,0001240           | 0,000089           | 3                         | 0,01           |                   | 14,25                    | 0,50     | 0,00       |            | 0,00    | 0,00    |         |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

### Вещество: 0123

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0009470    | 3 | 0,00   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0009470    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

### Вещество: 0143

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0000820    | 3 | 0,10   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000820    |   | 0,10   |       |      | 0,00   |      |      |

### Вещество: 0301

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0686670    | 1 | 0,84   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0721350    | 1 | 1,52   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0001060    | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,1409080    |   | 2,36   |       |      | 0,00   |      |      |

### Вещество: 0304

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0111580    | 1 | 0,07   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0117220    | 1 | 0,12   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0000170    | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0228970    |   | 0,19   |       |      | 0,00   |      |      |

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |  |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |  |  |  |  |  | 178  |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |  |  |  |  |  |      |

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0041670    | 1 | 0,07   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0328380    | 3 | 2,77   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0370050    |   | 2,83   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0229170    | 1 | 0,11   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0118290    | 1 | 0,10   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0347460    |   | 0,21   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0750000    | 1 | 0,04   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,6304780    | 1 | 0,53   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0011780    | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,7066560    |   | 0,57   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0342**  
**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0000660    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000660    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0002920    | 3 | 0,02   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0002920    |   | 0,02   |       |      | 0,00   |      |      |

|                                                                                                                                                                                                             |              |      |        |       |      |  |             |       |      |        |       |      |  |  |  |  |  |  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|-------|------|--|-------------|-------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| Взам. инв. №                                                                                                                                                                                                |              |      |        |       |      |  | Лист<br>179 |       |      |        |       |      |  |  |  |  |  |  |                      |
|                                                                                                                                                                                                             | Подп. и дата |      |        |       |      |  |             |       |      |        |       |      |  |  |  |  |  |  |                      |
|                                                                                                                                                                                                             |              |      |        |       |      |  |             |       |      |        |       |      |  |  |  |  |  |  |                      |
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                |              |      |        |       |      |  |             |       |      |        |       |      |  |  |  |  |  |  |                      |
| <table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Колуч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> |              |      |        |       |      |  | Изм.        | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |  | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |
| Изм.                                                                                                                                                                                                        | Колуч        | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |             |       |      |        |       |      |  |  |  |  |  |  |                      |
|                                                                                                                                                                                                             |              |      |        |       |      |  |             |       |      |        |       |      |  |  |  |  |  |  |                      |

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0000001    | 1 | 0,00   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0000001    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0008930    | 1 | 0,04   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0008930    |   | 0,04   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0087780    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0087780    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0,0214290    | 1 | 0,04   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0,0777790    | 1 | 0,27   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0992080    |   | 0,32   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0,0001240    | 3 | 0,01   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0001240    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

**Группа суммации: 6053**

## Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

| № пп.  | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0342     | 0,0000660    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0344     | 0,0002920    | 3 | 0,02   | 14,25 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     |          | 0,0003580    |   | 0,03   |       |      | 0,00   |      |      |

**Группа суммации: 6204**

**Азота диоксид, серы диоксид**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0301     | 0,0686670    | 1 | 0,84   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0301     | 0,0721350    | 1 | 1,52   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0301     | 0,0001060    | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0330     | 0,0229170    | 1 | 0,11   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0330     | 0,0118290    | 1 | 0,10   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     |          | 0,1756540    |   | 1,61   |       |      | 0,00   |      |      |

Суммарное значение  $C_m/ПДК$  для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205**

## Серы диоксид и фтористый водород

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 0330     | 0,0229170    | 1 | 0,11   | 54,26 | 4,53 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 0330     | 0,0118290    | 1 | 0,10   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 0342     | 0,0000660    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     |          | 0,0348120    |   | 0,13   |       |      | 0,00   |      |      |

Суммарное значение Сг/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

### Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 2       | ФОН          | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества                                          | Максимальная концентрация * |       |        |       |       | Средняя концентрация * |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
|          |                                                                | Штиль                       | Север | Восток | Юг    | Запад |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,047                       | 0,047 | 0,047  | 0,047 | 0,047 | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,023                       | 0,023 | 0,023  | 0,023 | 0,023 | 0,000                  |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,016                       | 0,016 | 0,016  | 0,016 | 0,016 | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид                                                   | 0,006                       | 0,006 | 0,006  | 0,006 | 0,006 | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,400                       | 0,400 | 0,400  | 0,400 | 0,400 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества                                            | 0,123                       | 0,123 | 0,123  | 0,123 | 0,123 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

|              |              |              |        |       |      |                      |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |      |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                      |  | 182  |

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |                      |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                      | 183  |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |



Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |         |                                     |         |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |         | Координаты середины 2-й стороны (м) |         | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | Х                                   | У       | Х                                   | У       |            |                  |           |          |            |
| 3   | Полное описание | 2697,60                             | 2277,25 | 297,50                              | 2277,25 | 2200,00    | 0,00             | 100,00    | 100,00   | 2,00       |

Взам. инв. №

Подп. и дата

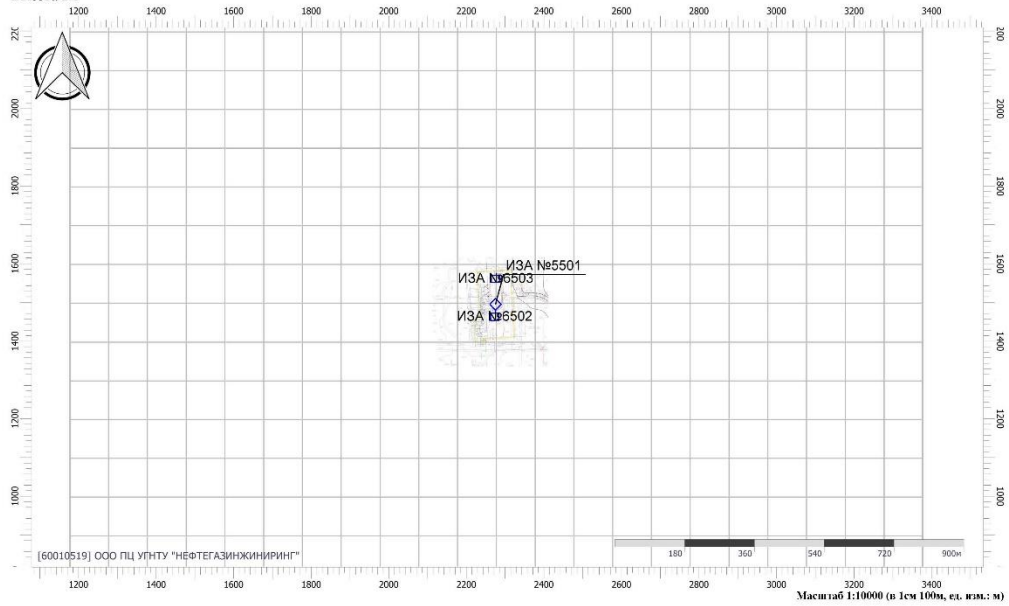
Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

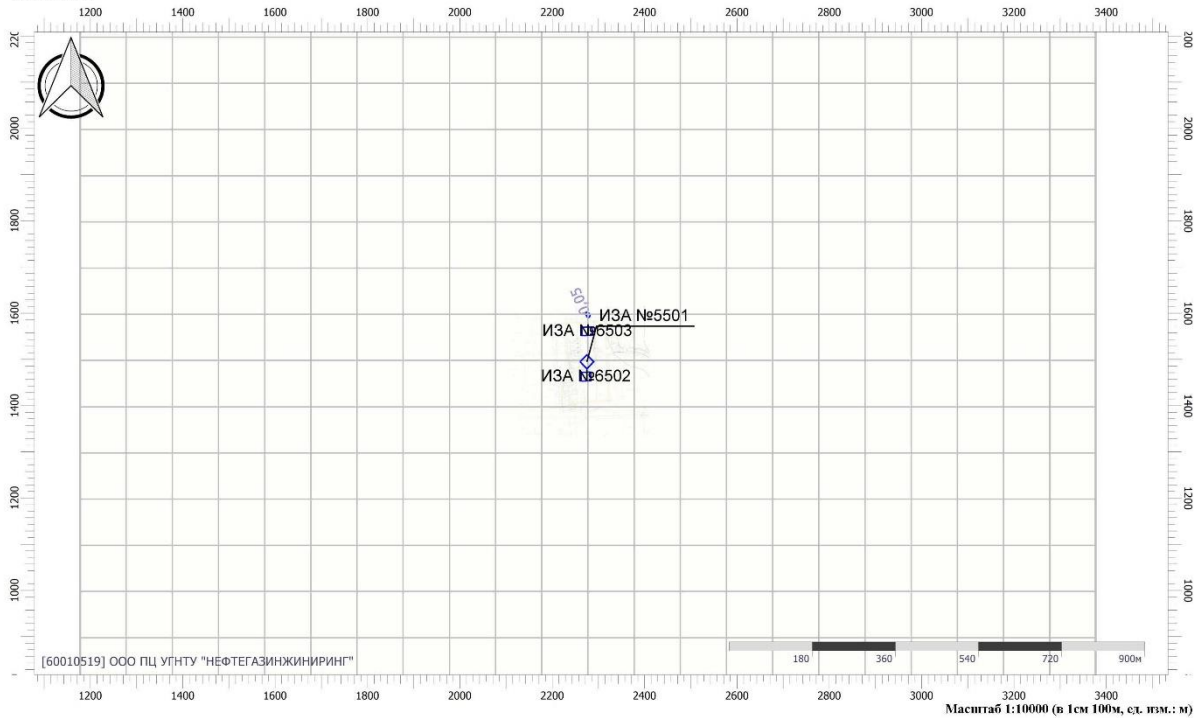
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0123 (Железа оксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

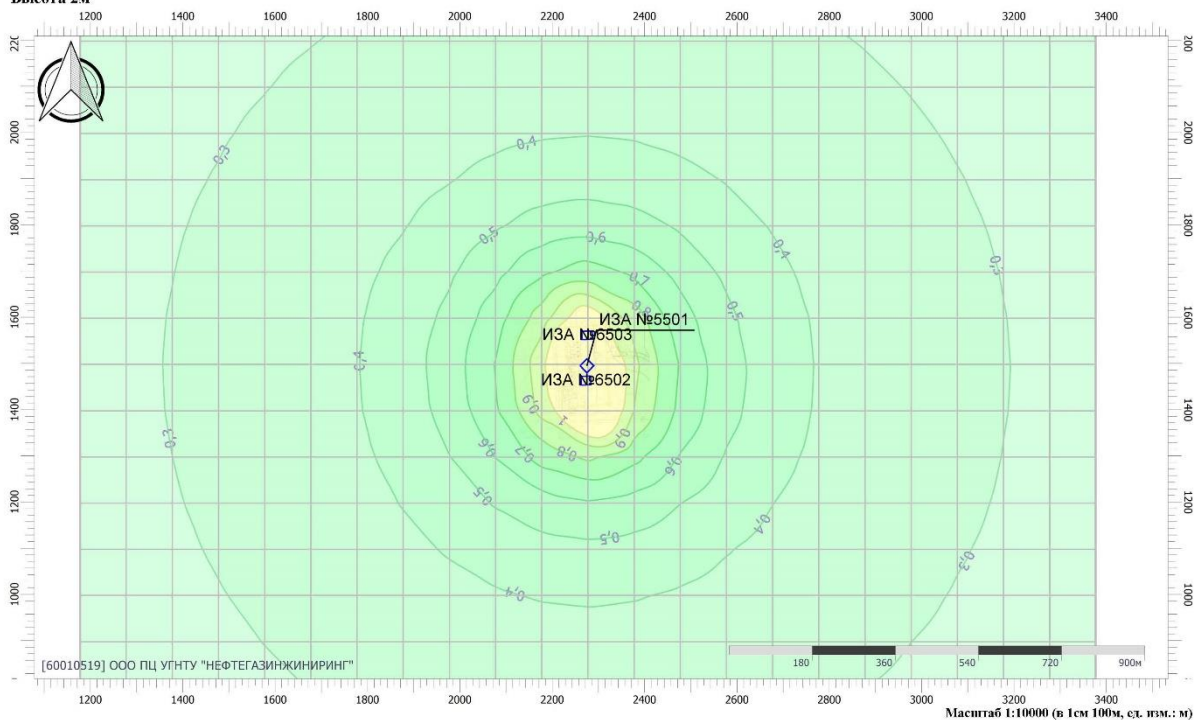
Подп. и дата

Инв. № подл.

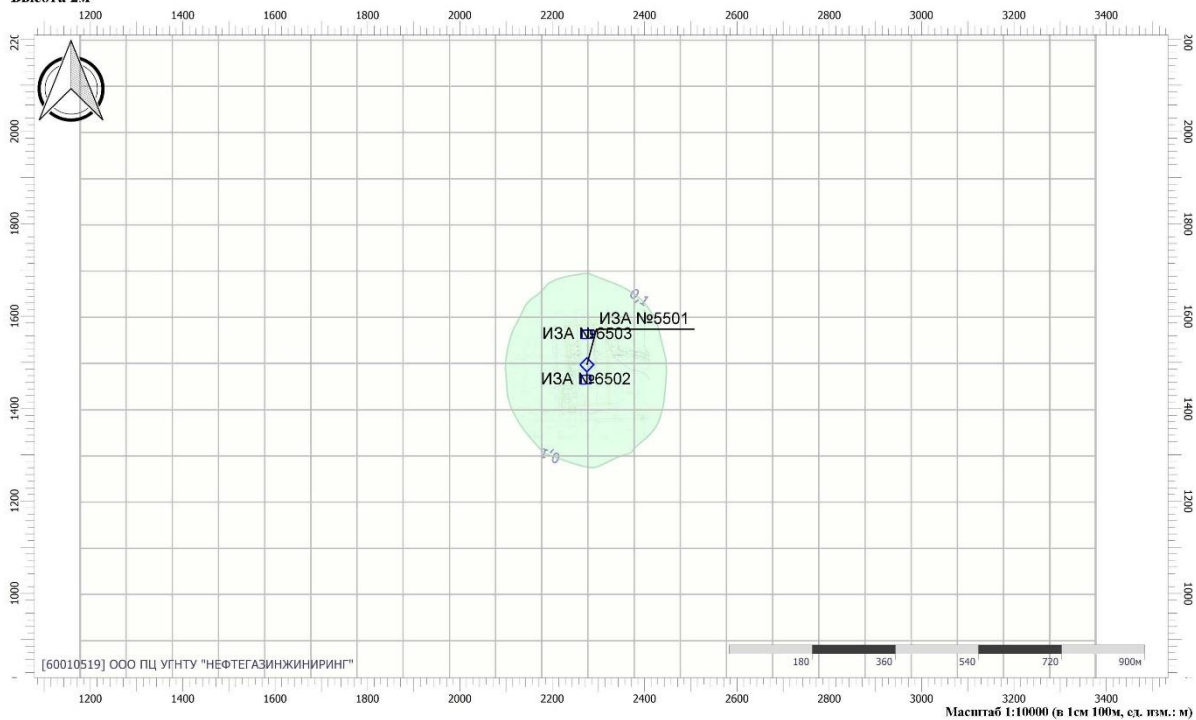
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



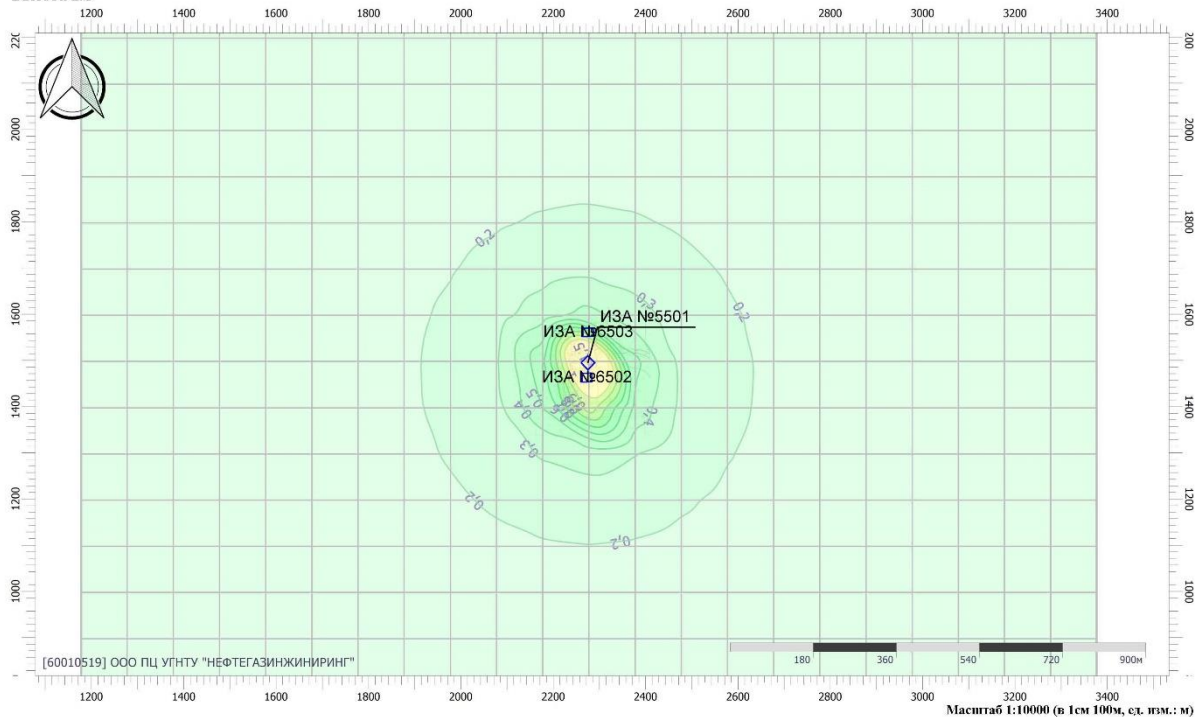
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДК)  
 Высота 2м



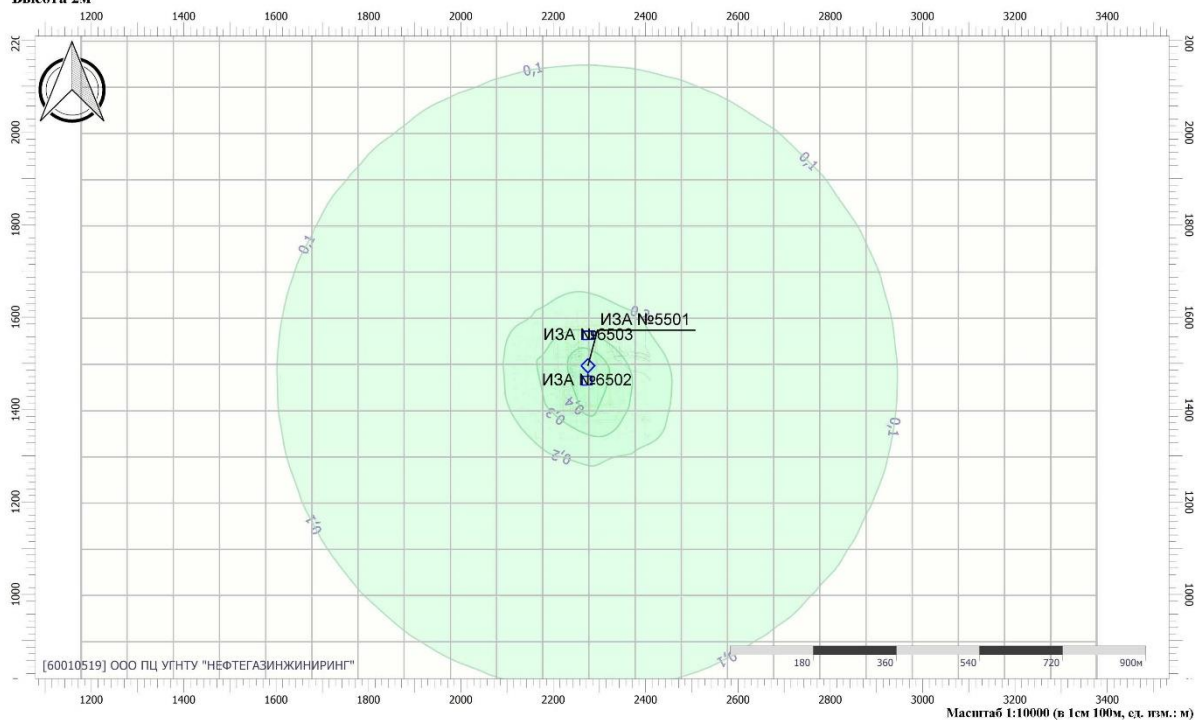
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

Отчет

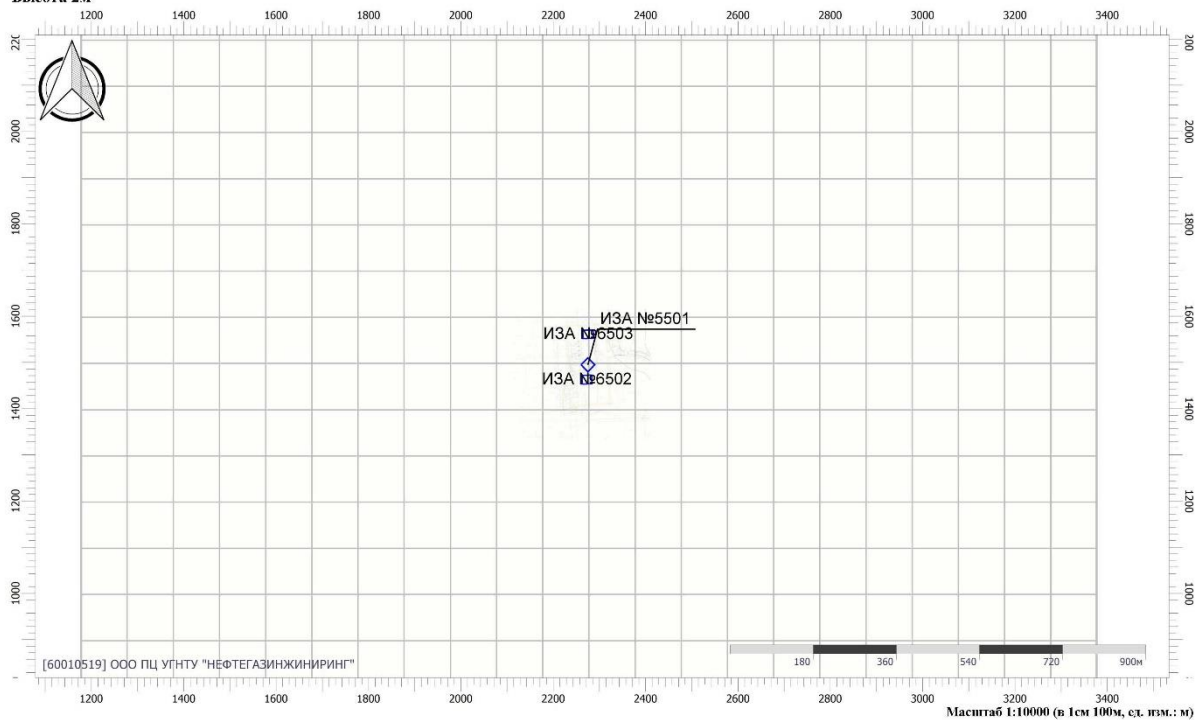
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



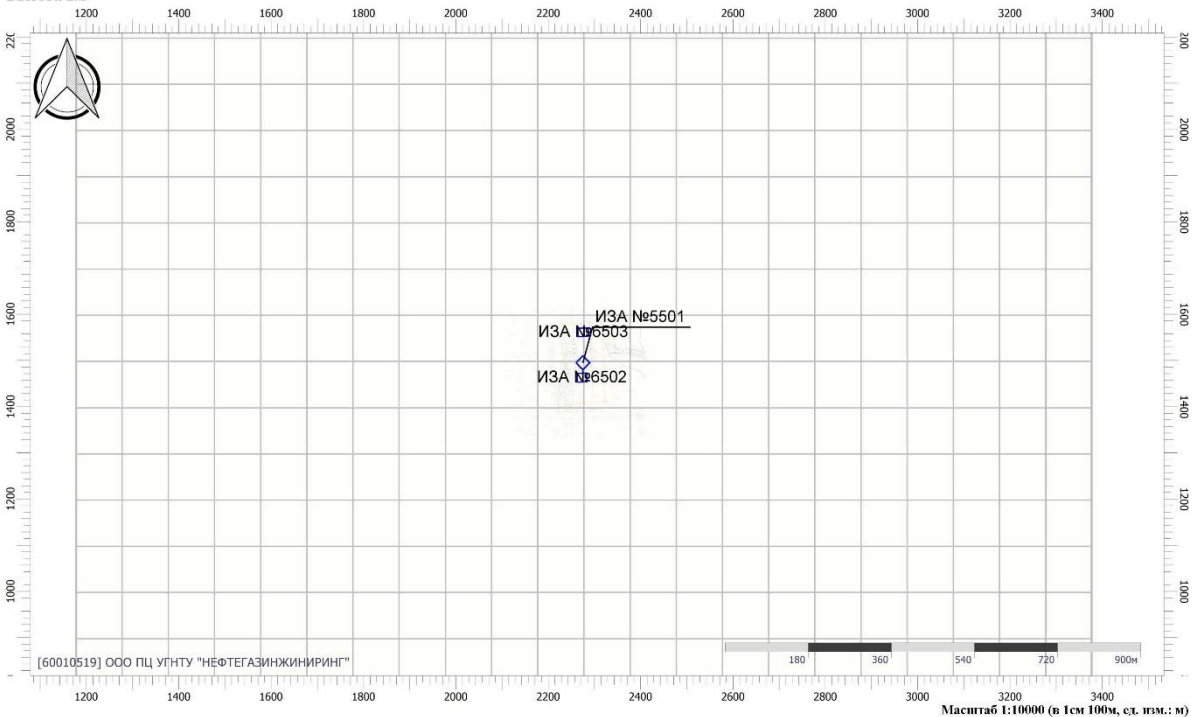
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

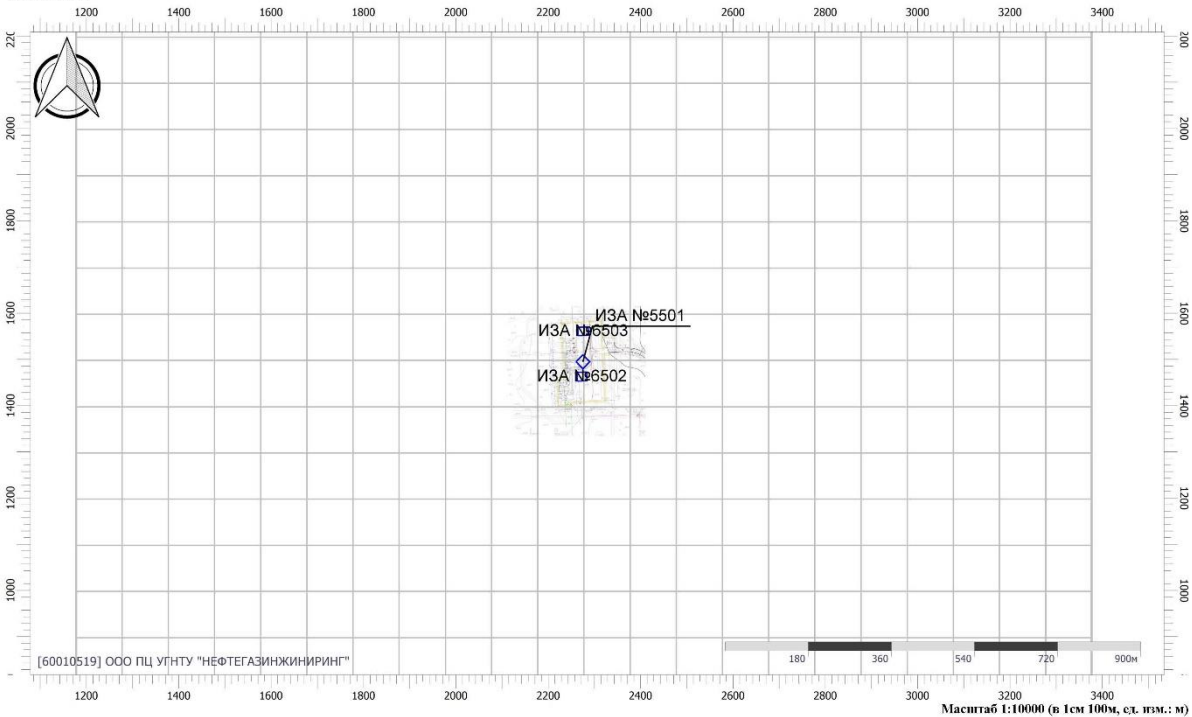
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

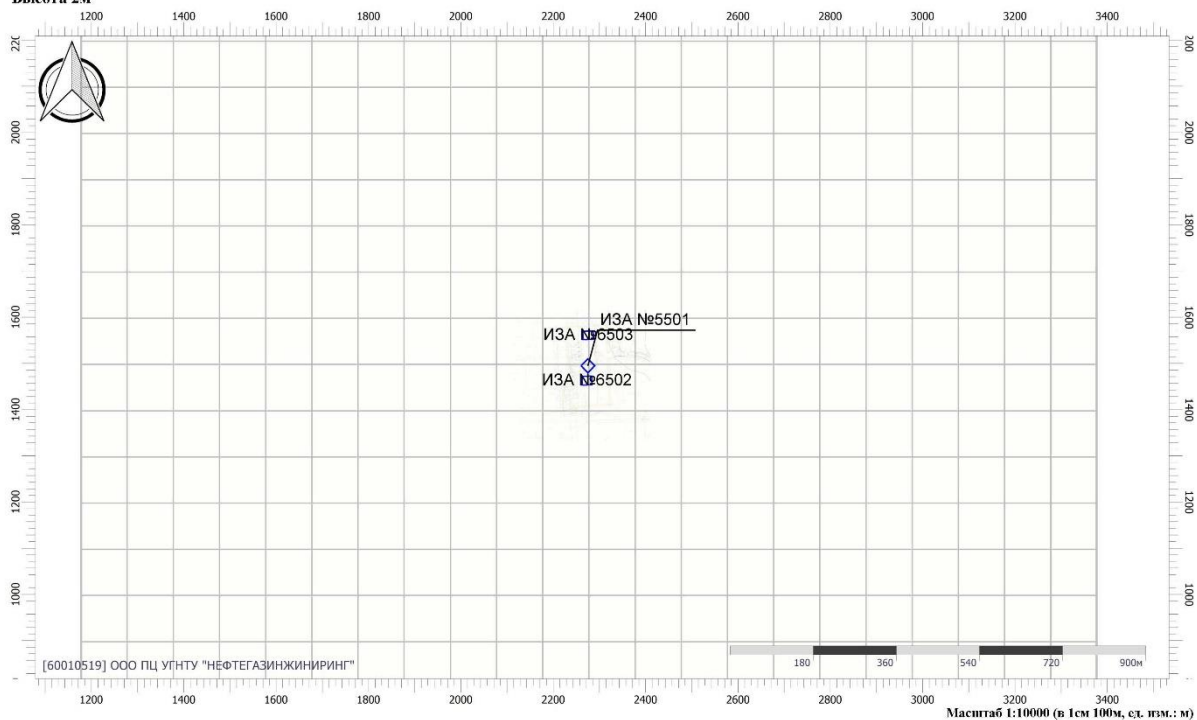


Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

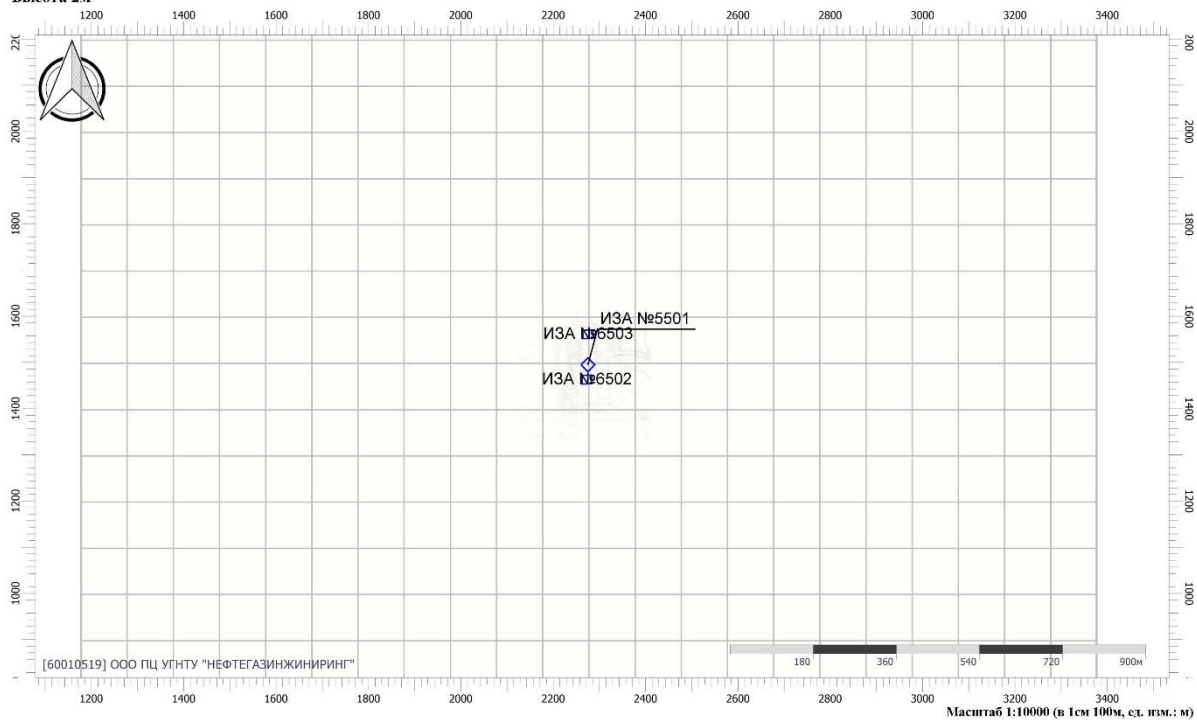


Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

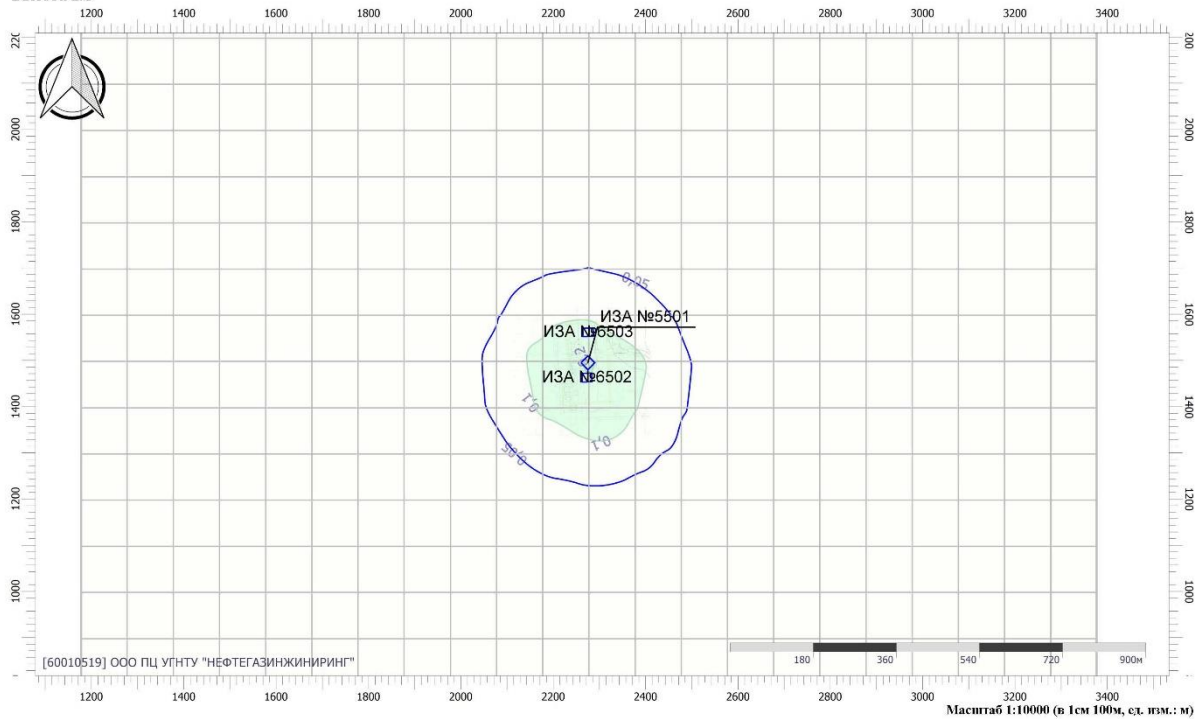
**Высота 2м**



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

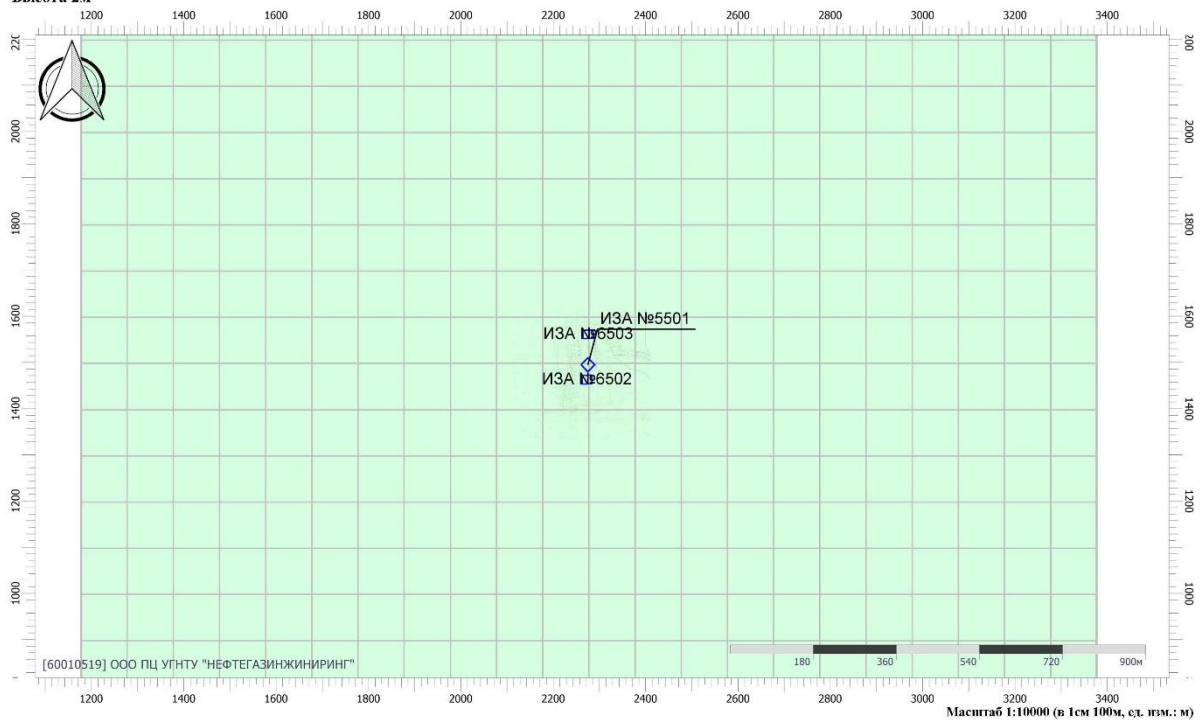
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

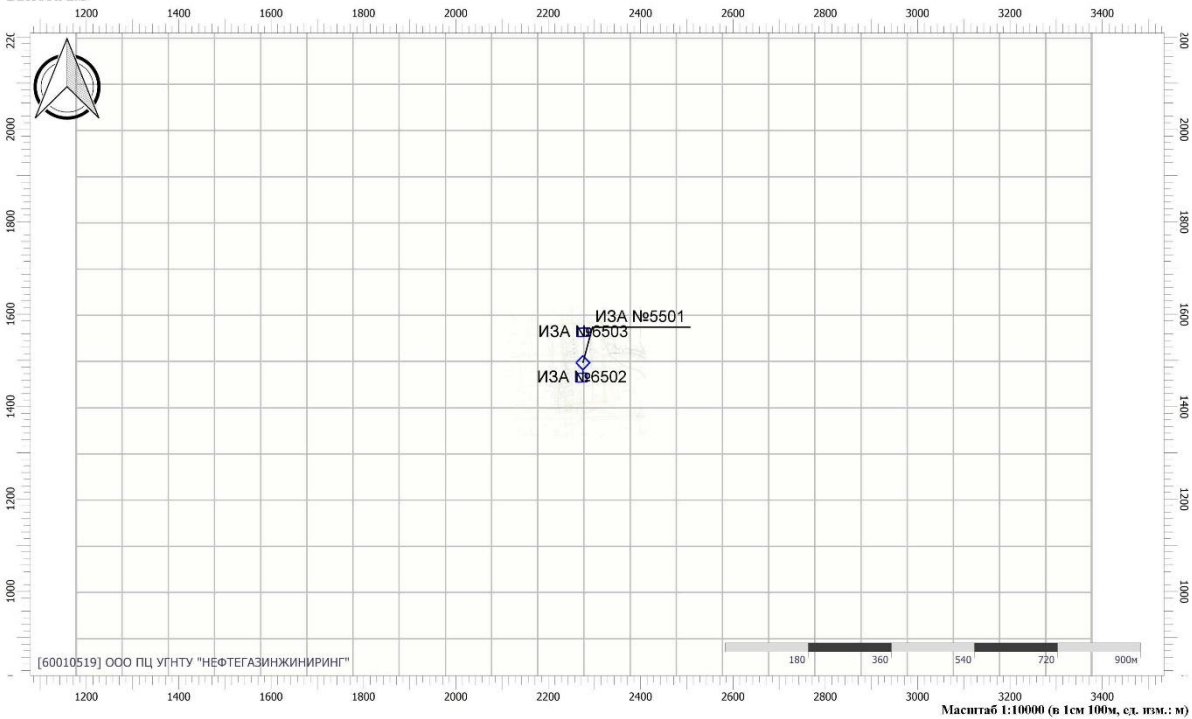
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



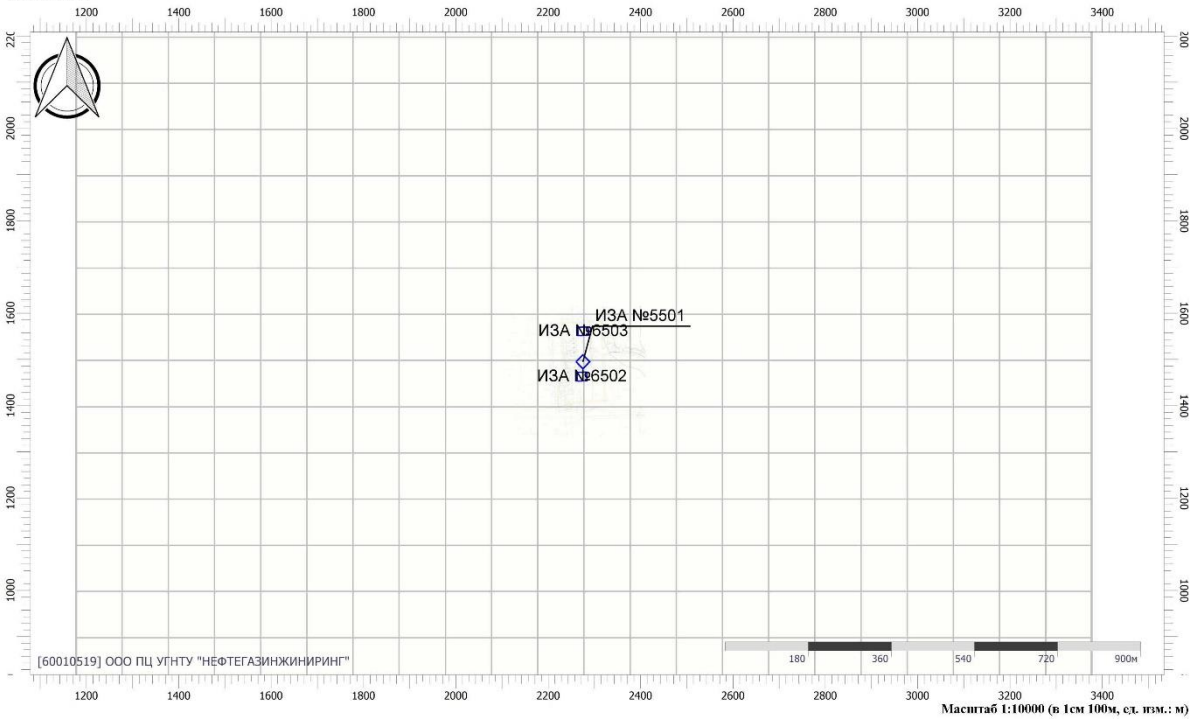
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

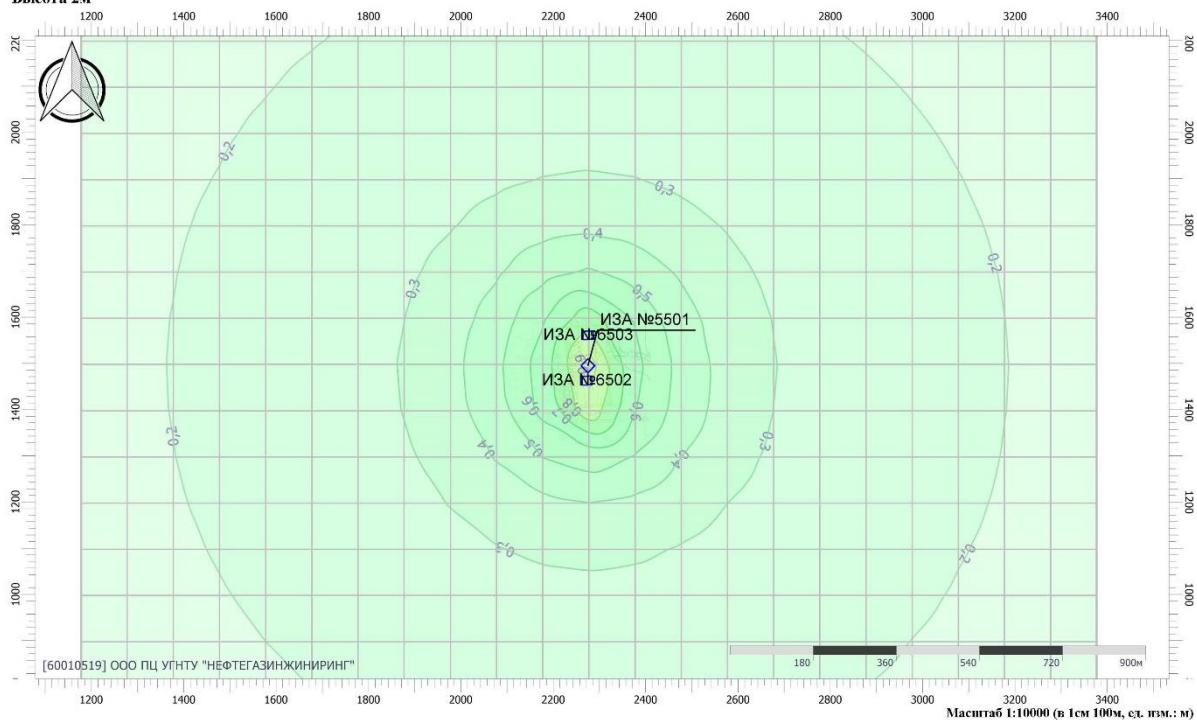
Подп. и дата

Инв. № подл.

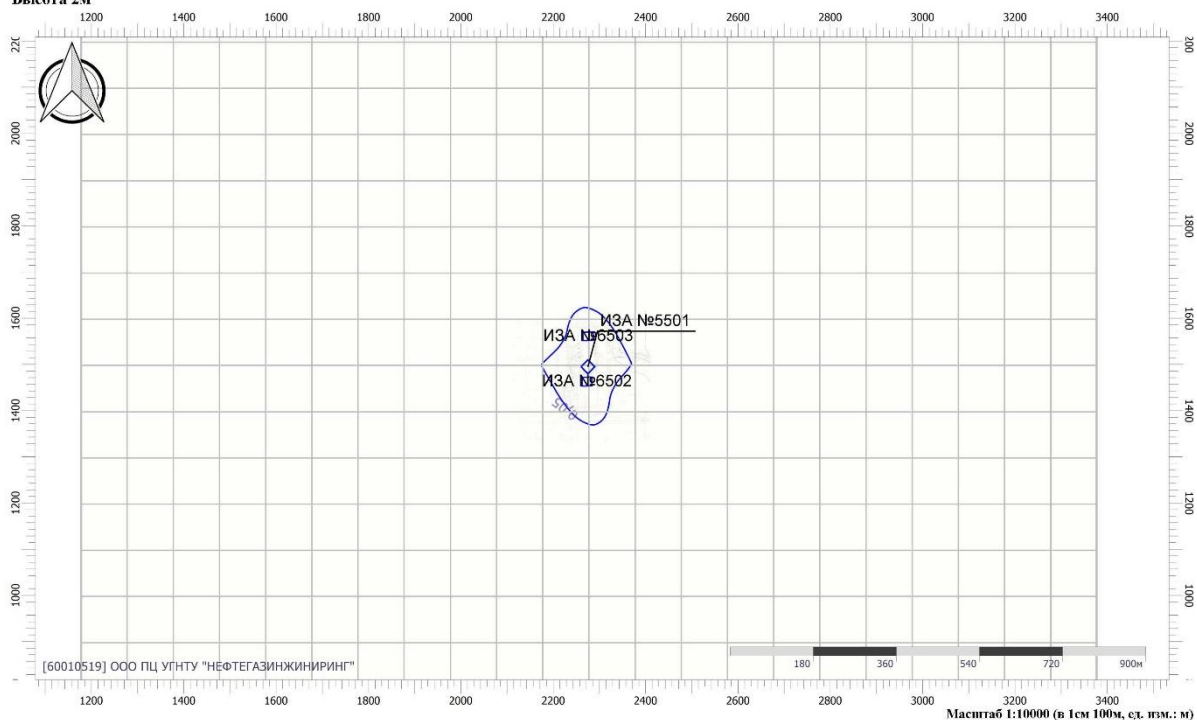
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в дозах ПДК)  
 Высота 2м

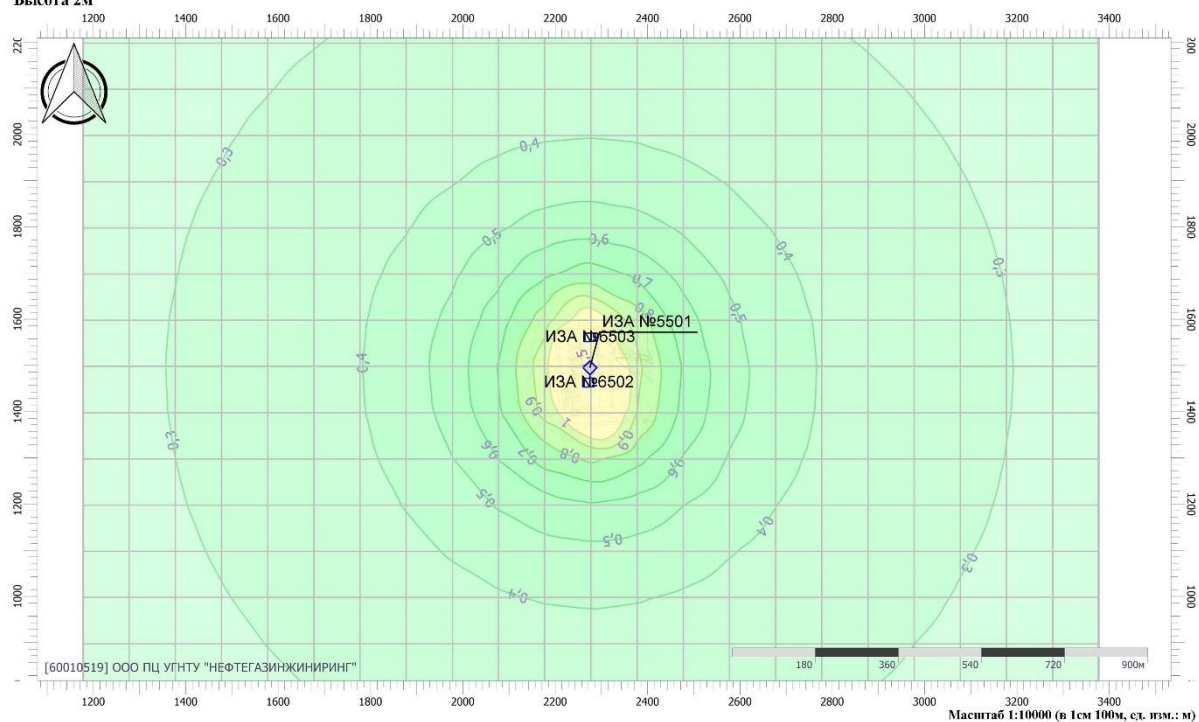


|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:17 - 21.02.2025 17:17] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДК)  
 Высота 2м



| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
|              |              |              |

Среднегодовые концентрации (ЛЕТО)  
Без фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"  
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 24, куст скважин №48

Город: 15, ХМАО

Район: 22, КП48 Средне-Назымского л.у

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство

ВР: 1, Расчет

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 14 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

|                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:                                                                 | -23,7 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:                                                                   | 22,6  |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:                                                   | 200   |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7     |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:                                                                               | 1,29  |
| Скорость звука, м/с:                                                                                                 | 331   |

Роза ветров, %

|       |      |       |       |       |       |       |      |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| С     | СВ   | В     | ЮВ    | Ю     | ЮЗ    | З     | СЗ   |
| 11,10 | 7,00 | 12,10 | 10,40 | 15,10 | 14,50 | 20,90 | 8,90 |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 195  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

Параметры источников выбросов

Учет:  
"3/6" - источник учитывается с исключением из фона;  
"4/6" - источник учитывается без исключения из фона;  
"5/6" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
1 - Точечный;  
2 - Линейный;  
3 - Неорганизованный;  
4 - Совокупность точечных источников;  
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
9 - Точечный, с выбросом вбок;  
10 - Свеча;  
11 - Неорганизованный (полигон);  
12 - Передвижной;  
13 - Передвижной (неорганизованный).

| Учет при расч.      | № ист.                                                         | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град |          | Коеф. реп. | Координаты |         |         |         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|---------|---------|---------|
|                     |                                                                |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                          |                |                   | Угол                     | Направл. |            | X1 (м)     | Y1 (м)  | X2 (м)  | Y2 (м)  |
|                     |                                                                |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                          |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| № пл.: 0, № цеха: 0 |                                                                |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                          |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| +                   | 5501                                                           | ДЭС                    | 1    | 1   | 2,5             | 0,15              | 0,42                | 23,77              | 1,29                     | 450,00         | 0,00              | -                        | -        | 1          | 1494,48    | 2275,01 |         |         |
| Код в-ва            | Наименование вещества                                          |                        |      |     |                 |                   |                     | Выброс, (г/с)      | Выброс, (т/г)            | F              | Лето              |                          |          |            | Зима       |         |         |         |
|                     |                                                                |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                          |                | См/ПДК            | Xm                       | Um       | См/ПДК     | Xm         | Um      |         |         |
|                     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0686670          | 0,005504                 | 1              | 0,84              | 54,26                    | 4,53     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |
|                     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0111580          | 0,000894                 | 1              | 0,07              | 54,26                    | 4,53     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |
|                     | Углерод (Пигмент черный)                                       |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0041670          | 0,000343                 | 1              | 0,07              | 54,26                    | 4,53     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |
|                     | Сера диоксид                                                   |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0229170          | 0,001800                 | 1              | 0,11              | 54,26                    | 4,53     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |
|                     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0750000          | 0,006000                 | 1              | 0,04              | 54,26                    | 4,53     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |
|                     | Бенз/алгирен                                                   |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0000001          | 6,290000E-09             | 1              | 0,00              | 54,26                    | 4,53     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |
|                     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)    |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0008930          | 0,000069                 | 1              | 0,04              | 54,26                    | 4,53     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |
| 2732                | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0214290          | 0,001714                 | 1              | 0,04              | 54,26                    | 4,53     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |
| +                   | 6502                                                           | Строительная техника   | 1    | 3   | 5               |                   |                     |                    | 1,29                     | -              | 21,93             | -                        | -        | 1          | 1462,60    | 2260,90 | 1463,40 | 2285,00 |
| Код в-ва            | Наименование вещества                                          |                        |      |     |                 |                   |                     | Выброс, (г/с)      | Выброс, (т/г)            | F              | Лето              |                          |          |            | Зима       |         |         |         |
|                     |                                                                |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                          |                | См/ПДК            | Xm                       | Um       | См/ПДК     | Xm         | Um      |         |         |
|                     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0721350          | 0,009350                 | 1              | 1,52              | 28,50                    | 0,50     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |
|                     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |                        |      |     |                 |                   |                     | 0,0117220          | 0,001519                 | 1              | 0,12              | 28,50                    | 0,50     | 0,00       | 0,00       | 0,00    |         |         |

|          |                                                                |                                                                |          |   |      |       |               |               |      |        |       |       |        |      |      |         |         |         |         |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|---|------|-------|---------------|---------------|------|--------|-------|-------|--------|------|------|---------|---------|---------|---------|
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0328380                                                      | 0,003344 | 3 | 2,77 | 14,25 | 0,50          | 0,00          | 0,00 | 0,00   |       |       |        |      |      |         |         |         |         |
| 0330     | Сера диоксид                                                   | 0,0118290                                                      | 0,001322 | 1 | 0,10 | 28,50 | 0,50          | 0,00          | 0,00 | 0,00   |       |       |        |      |      |         |         |         |         |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,6304780                                                      | 0,069490 | 1 | 0,53 | 28,50 | 0,50          | 0,00          | 0,00 | 0,00   |       |       |        |      |      |         |         |         |         |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0087780                                                      | 0,002323 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50          | 0,00          | 0,00 | 0,00   |       |       |        |      |      |         |         |         |         |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0777790                                                      | 0,006966 | 1 | 0,27 | 28,50 | 0,50          | 0,00          | 0,00 | 0,00   |       |       |        |      |      |         |         |         |         |
| +        | 6503                                                           | Сварочные работы                                               | 1        | 3 | 5    |       |               |               |      | 1,29   | -     | 20,87 | -      | -    | 1    | 1560,30 | 2262,80 | 1561,20 | 2288,20 |
| Код в-ва |                                                                | Наименование вещества                                          |          |   |      |       | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |       |        | Зима |      |         |         |         |         |
|          |                                                                |                                                                |          |   |      |       |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um    | См/ПДК | Xm   | Um   |         |         |         |         |
| 0123     |                                                                | Железа оксид                                                   |          |   |      |       | 0,0009470     | 0,000681      | 3    | 0,00   | 14,25 | 0,50  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |         |         |         |         |
| 0143     |                                                                | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |          |   |      |       | 0,0000820     | 0,000059      | 3    | 0,10   | 14,25 | 0,50  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |         |         |         |         |
| 0301     |                                                                | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |          |   |      |       | 0,0001060     | 0,000077      | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |         |         |         |         |
| 0304     |                                                                | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |          |   |      |       | 0,0000170     | 0,000012      | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |         |         |         |         |
| 0337     |                                                                | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) |          |   |      |       | 0,0011780     | 0,000848      | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |         |         |         |         |
| 0342     |                                                                | Фториды газообразные                                           |          |   |      |       | 0,0000660     | 0,000048      | 1    | 0,01   | 28,50 | 0,50  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |         |         |         |         |
| 0344     |                                                                | Фториды плохо растворимые                                      |          |   |      |       | 0,0002920     | 0,000210      | 3    | 0,02   | 14,25 | 0,50  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |         |         |         |         |
| 2908     |                                                                | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                               |          |   |      |       | 0,0001240     | 0,000089      | 3    | 0,01   | 14,25 | 0,50  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |         |         |         |         |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

196

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

### Вещество: 0123

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 3 | 0,0009470          | 0,000681             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000947           | 0,000681             | 0                    |

### Вещество: 0143

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 3 | 0,0000820          | 0,000059             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 8,2E-005           | 5,9E-005             | 0                    |

### Вещество: 0301

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0686670          | 0,005504             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0721350          | 0,009350             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0001060          | 0,000077             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,140908           | 0,014931             | 0                    |

### Вещество: 0304

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0111580          | 0,000894             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0117220          | 0,001519             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0000170          | 0,000012             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,022897           | 0,002425             | 0                    |

### Вещество: 0328

**Углерод (Пигмент черный)**

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0041670          | 0,000343             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 3 | 0,0328380          | 0,003344             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,037005           | 0,003687             | 0                    |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0229170          | 0,001800             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0118290          | 0,001322             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,034746           | 0,003122             | 0                    |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0750000          | 0,006000             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,6304780          | 0,069490             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0011780          | 0,000848             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,706656           | 0,076338             | 0                    |

**Вещество: 0342**  
**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0000660          | 0,000048             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 6,6E-005           | 4,8E-005             | 0                    |

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 3 | 0,0002920          | 0,000210             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000292           | 0,00021              | 0                    |

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0000001          | 6,290000E-09         | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 1E-007             | 6,29E-009            | 0                    |

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0008930          | 0,000069             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000893           | 6,9E-005             | 0                    |

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0087780          | 0,002323             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,008778           | 0,002323             | 0                    |

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0214290          | 0,001714             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0777790          | 0,006966             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,099208           | 0,00868              | 0                    |

**Вещество: 2908**

**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 3 | 0,0001240          | 0,000089             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000124           | 8,9E-005             | 0                    |

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      | 199  |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |



Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 2       | ФОН          | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества                                          | Максимальная концентрация * |       |        |       |       | Средняя концентрация * |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
|          |                                                                | Штиль                       | Север | Восток | Юг    | Запад |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,047                       | 0,047 | 0,047  | 0,047 | 0,047 | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,023                       | 0,023 | 0,023  | 0,023 | 0,023 | 0,000                  |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,016                       | 0,016 | 0,016  | 0,016 | 0,016 | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид                                                   | 0,006                       | 0,006 | 0,006  | 0,006 | 0,006 | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,400                       | 0,400 | 0,400  | 0,400 | 0,400 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества                                            | 0,123                       | 0,123 | 0,123  | 0,123 | 0,123 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |      |  |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | Лист |  |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      | 200  |  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |  |

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |                      |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                      | 201  |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |         |                                     |         |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |         | Координаты середины 2-й стороны (м) |         | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | Х                                   | У       | Х                                   | У       |            |                  |           |          |            |
| 3   | Полное описание | 2697,60                             | 2277,25 | 297,50                              | 2277,25 | 2200,00    | 0,00             | 100,00    | 100,00   | 2,00       |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

## Отчет

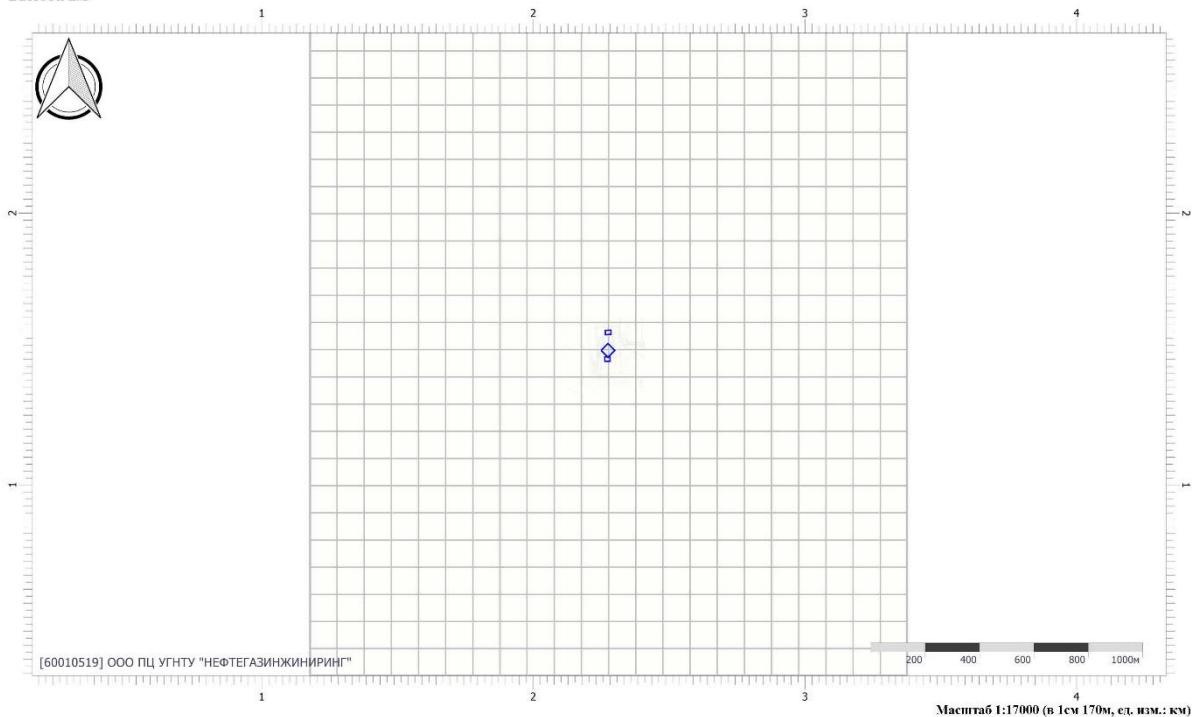
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Отчет

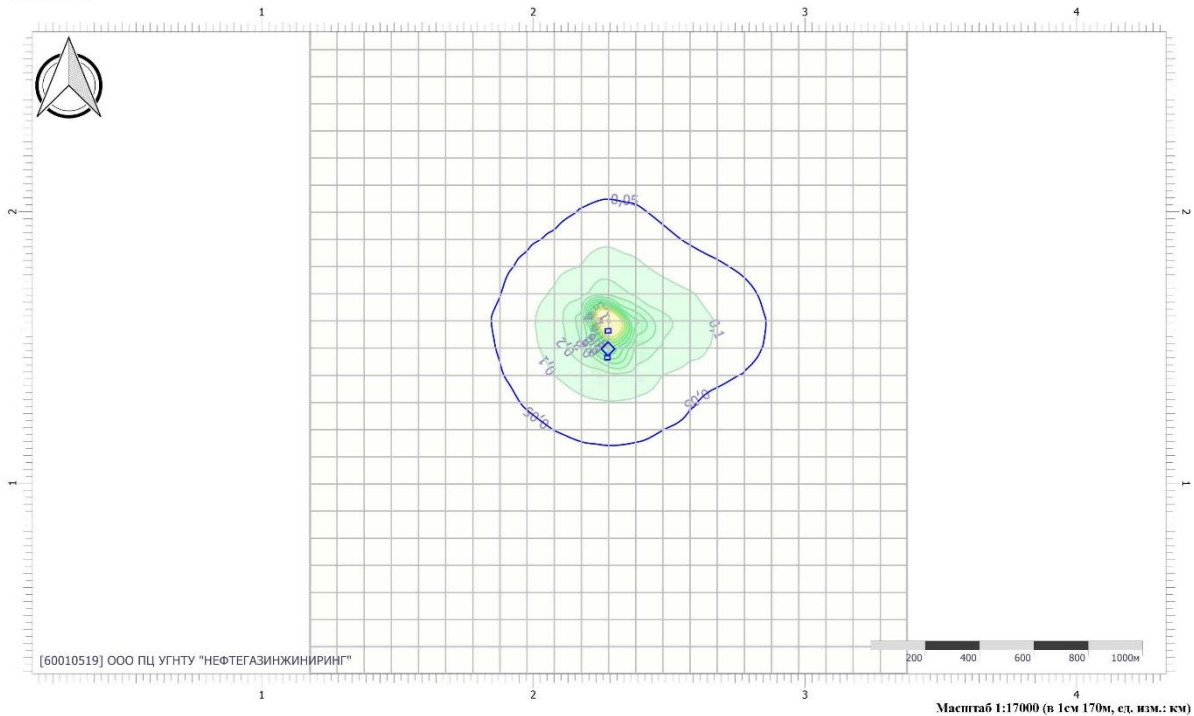
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

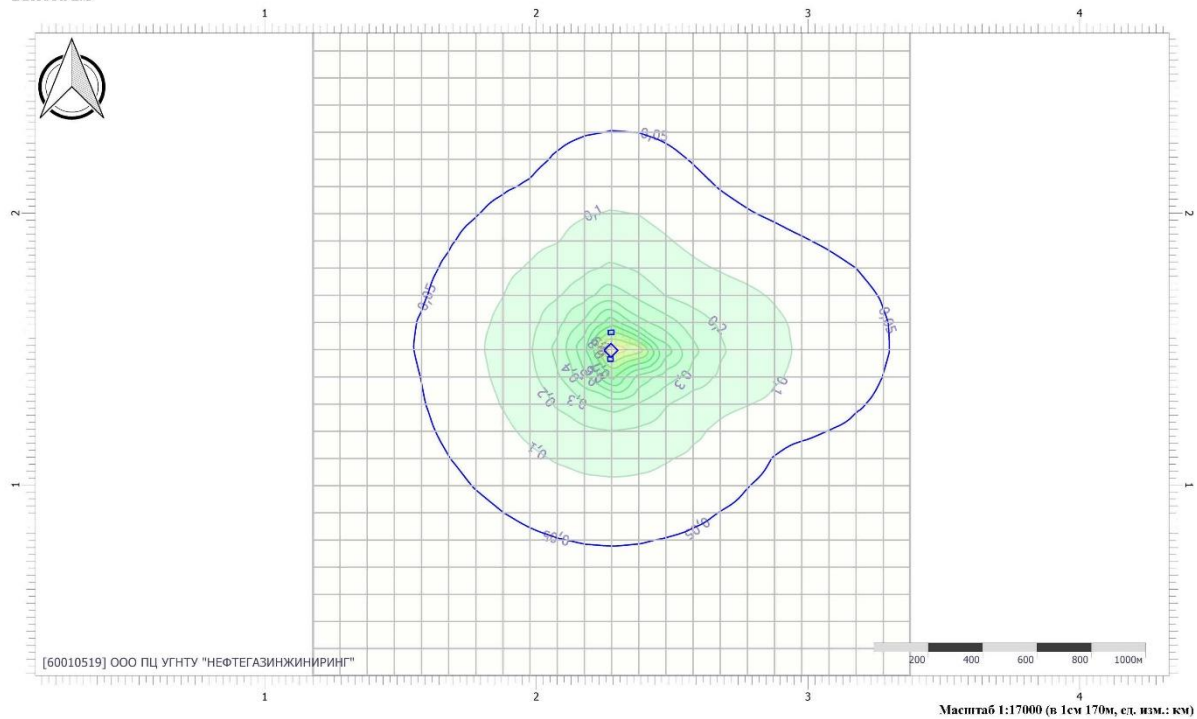
**Высота 2м**



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

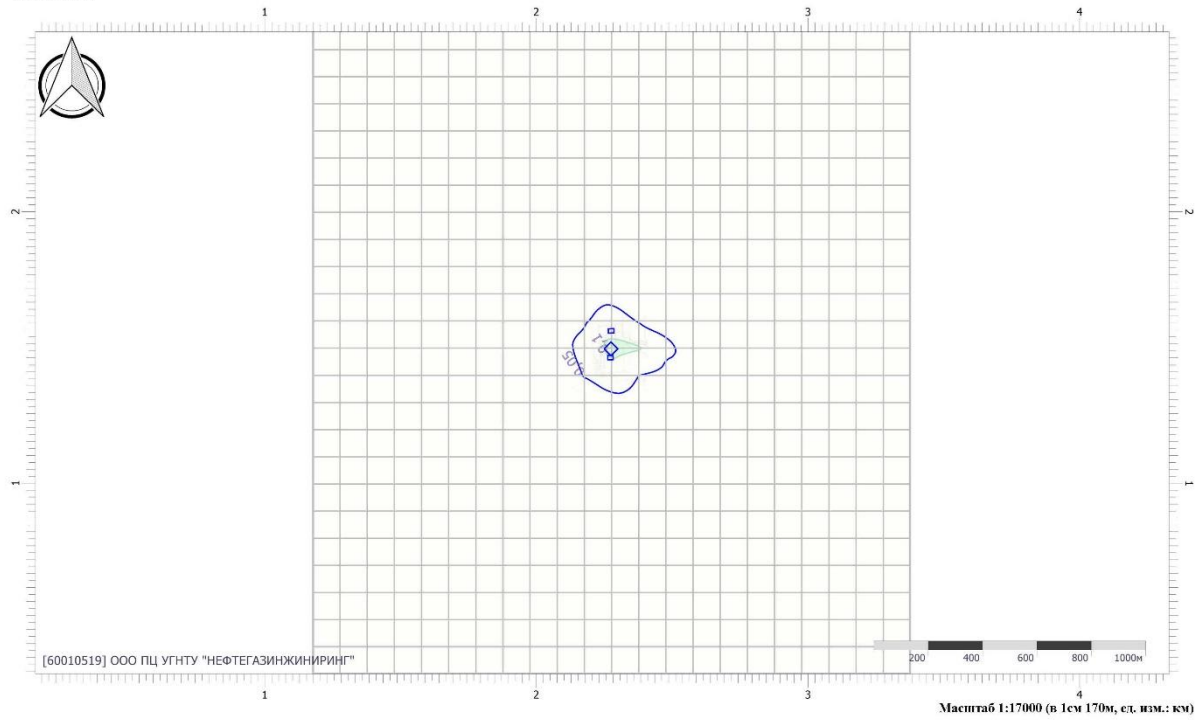
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0304 (Азот (III) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

## Отчет

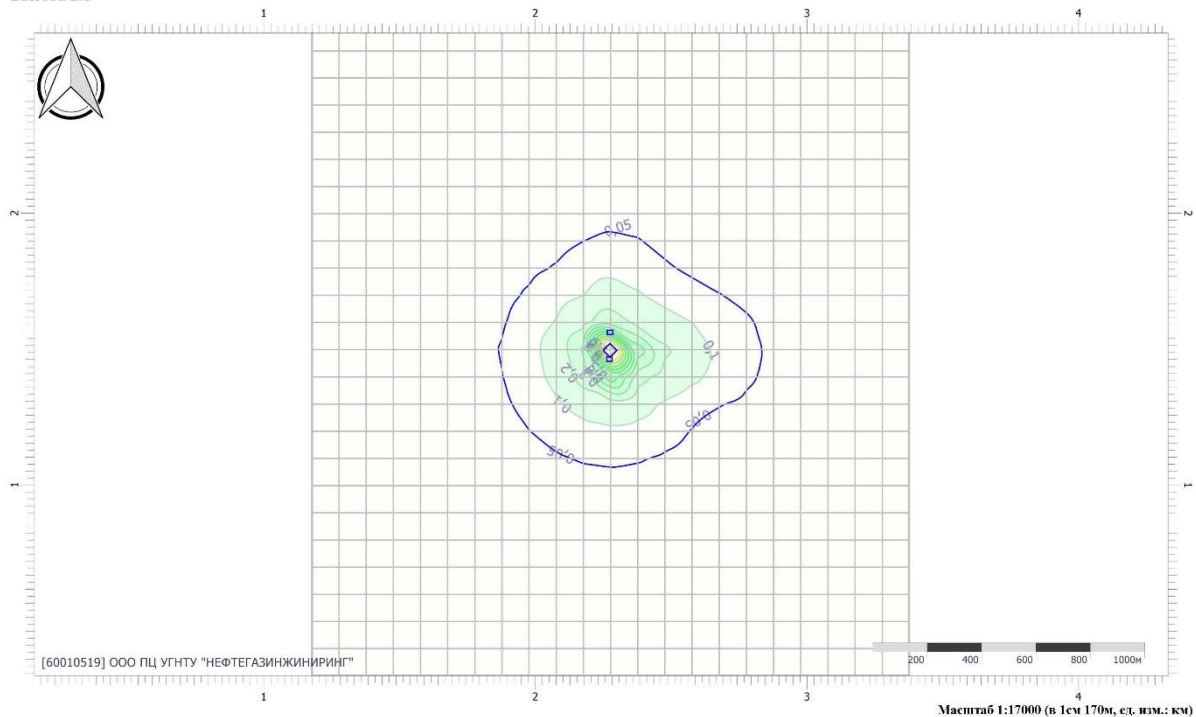
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Отчет

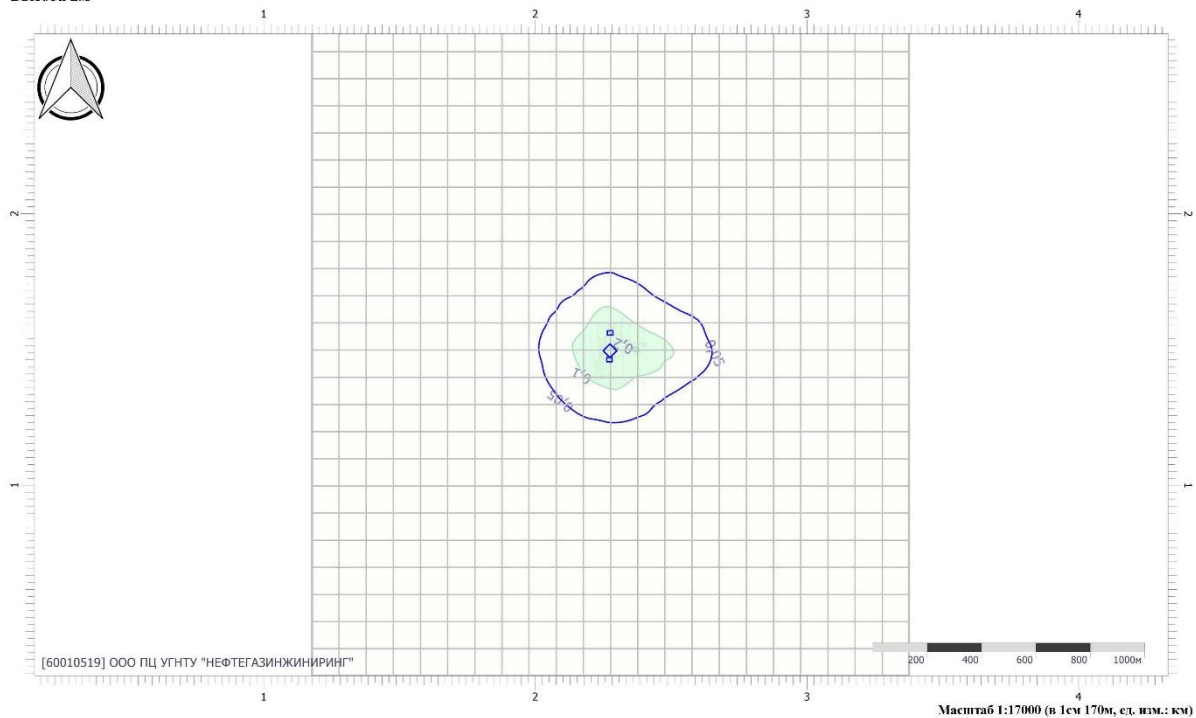
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

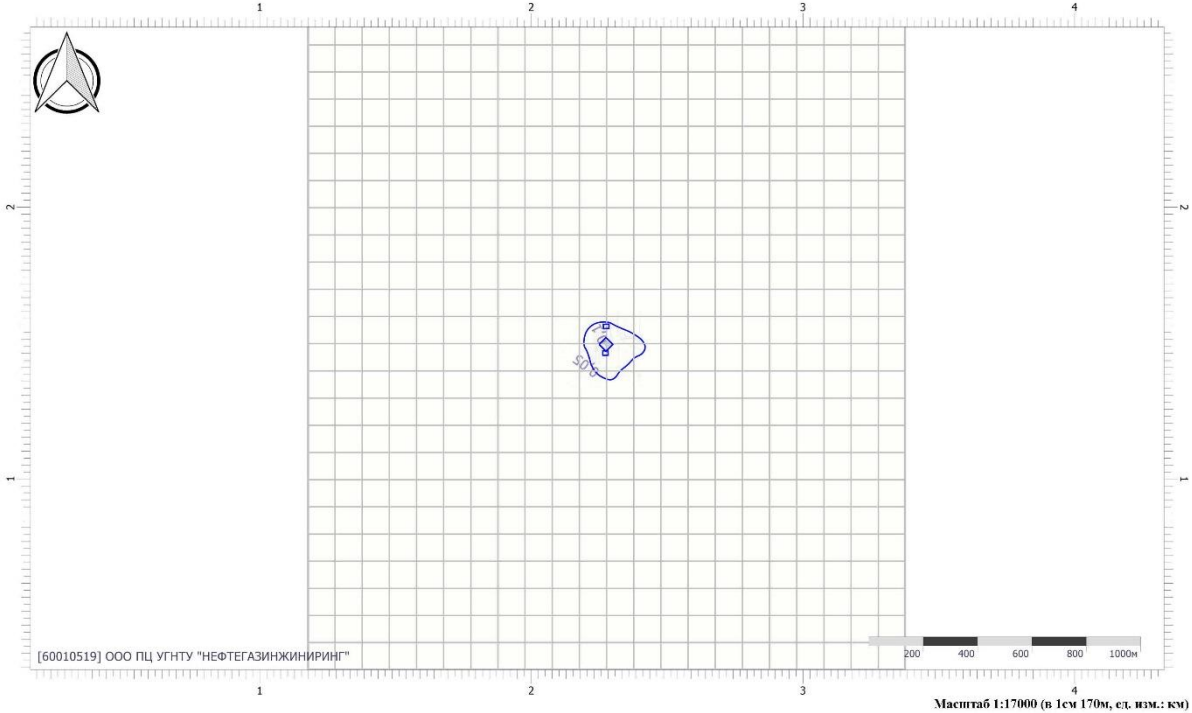
Высота 2м



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

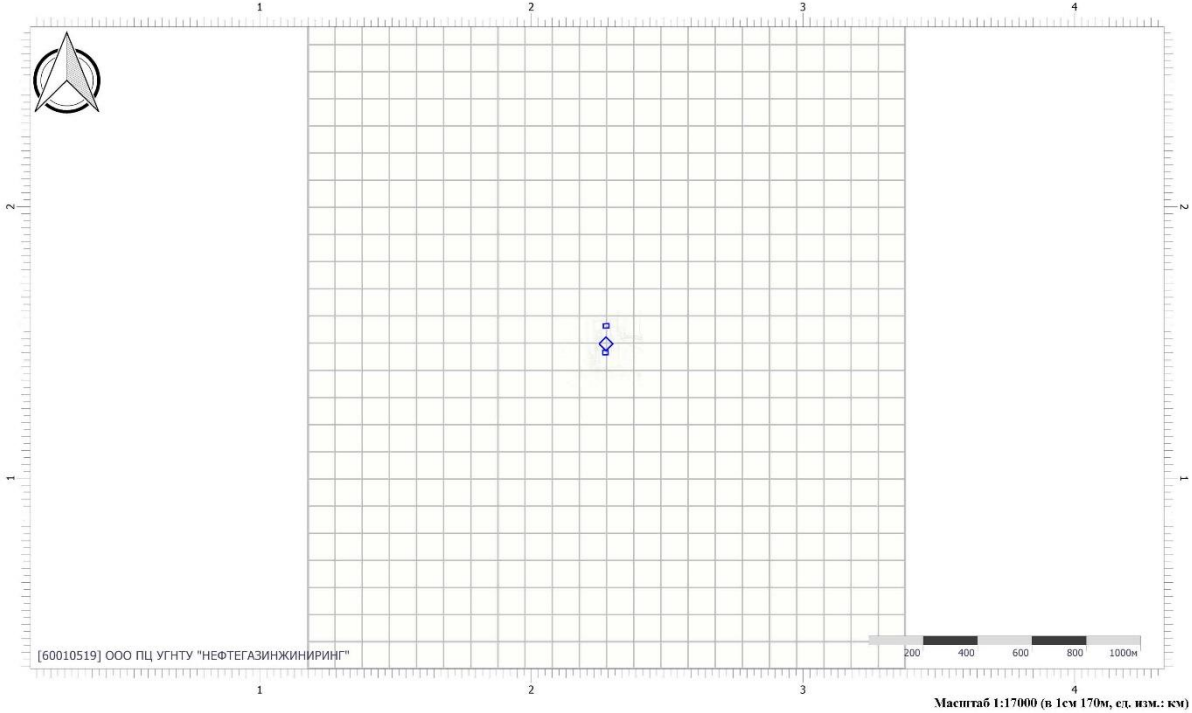
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

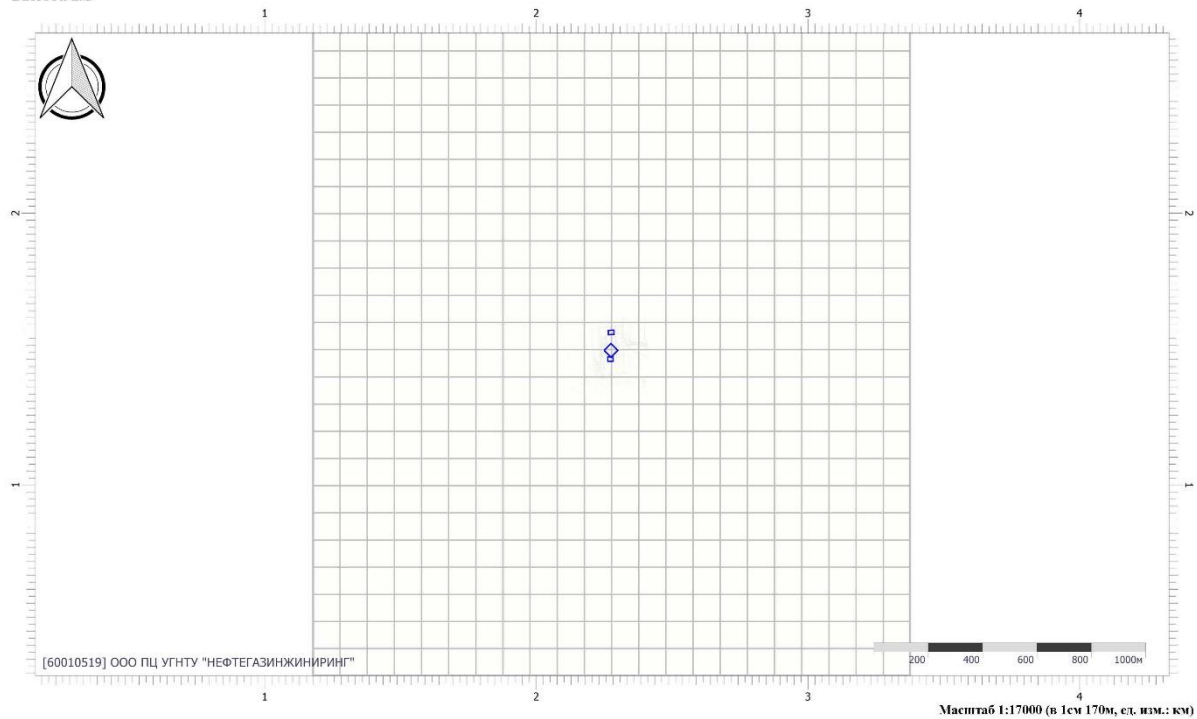
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
206

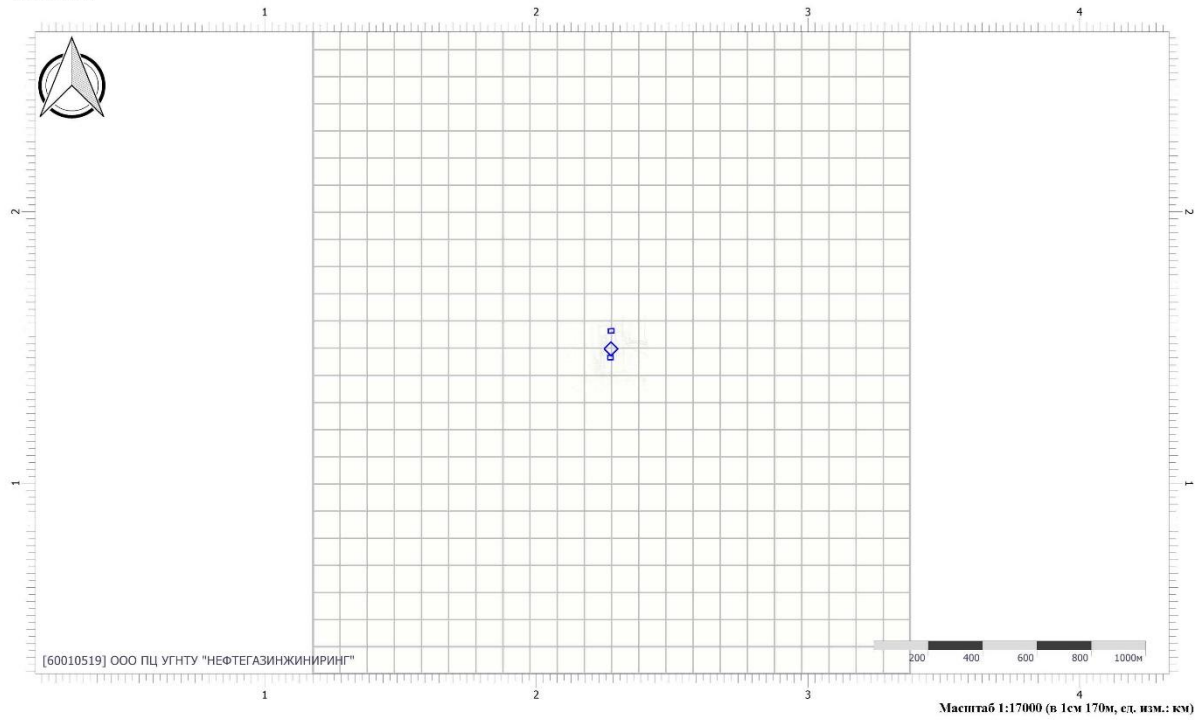
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



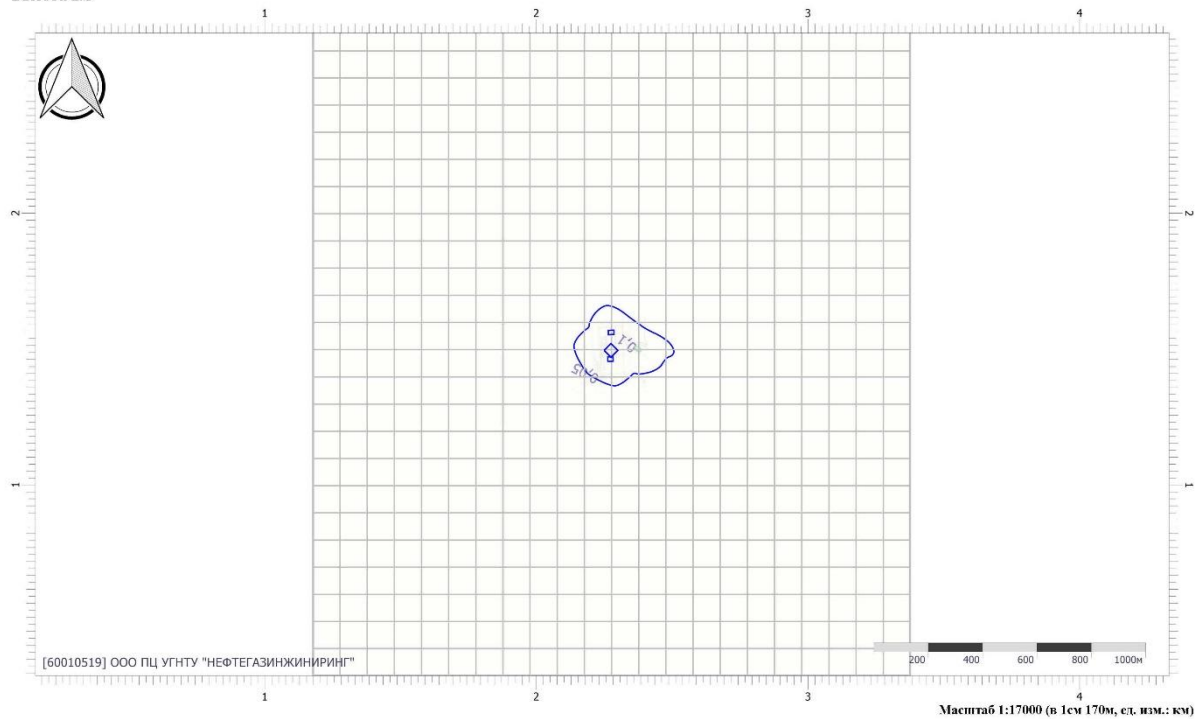
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |



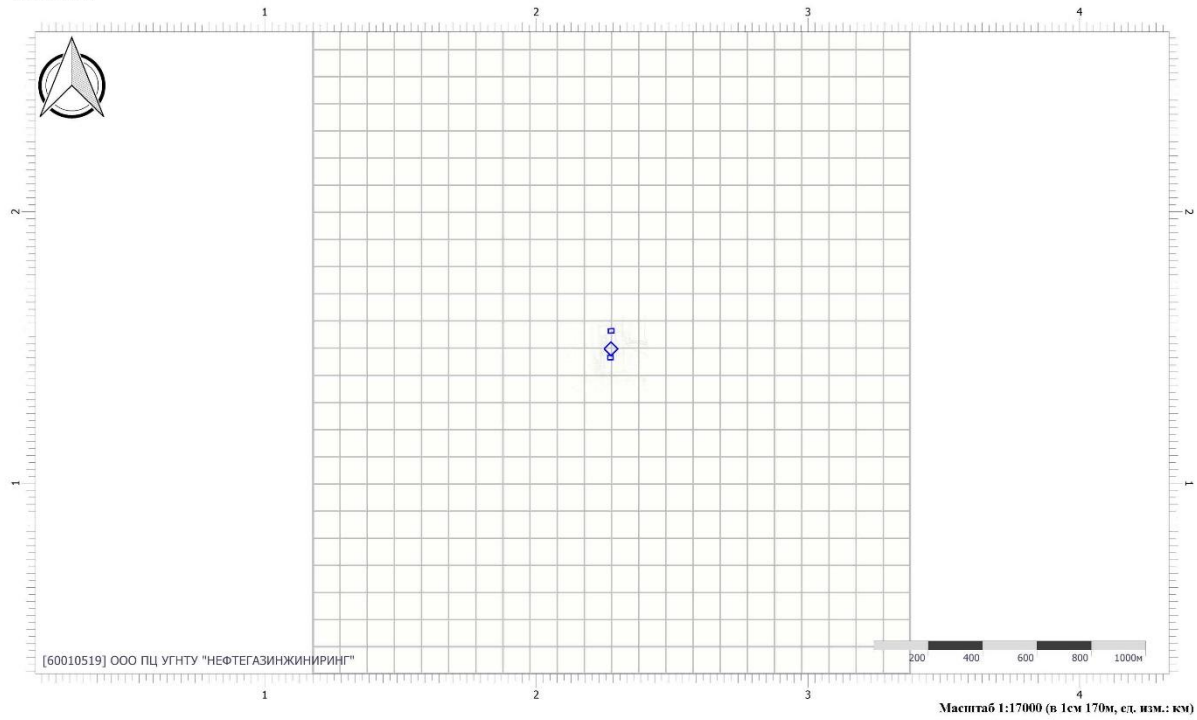
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

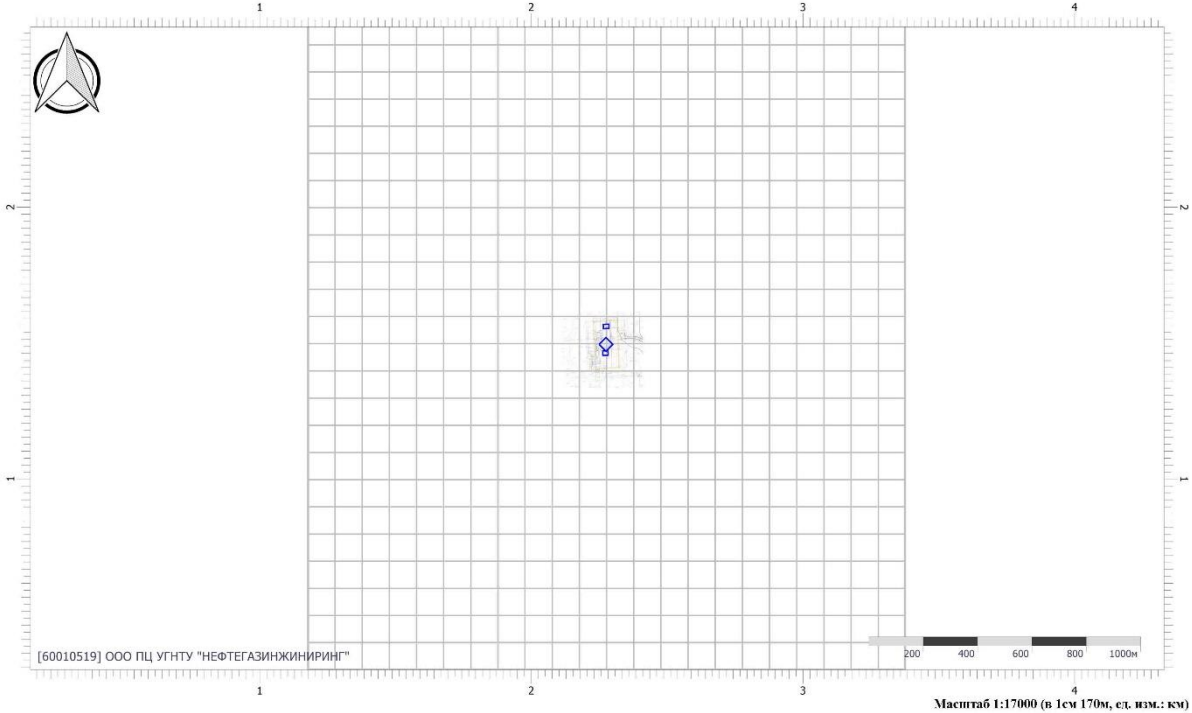


|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

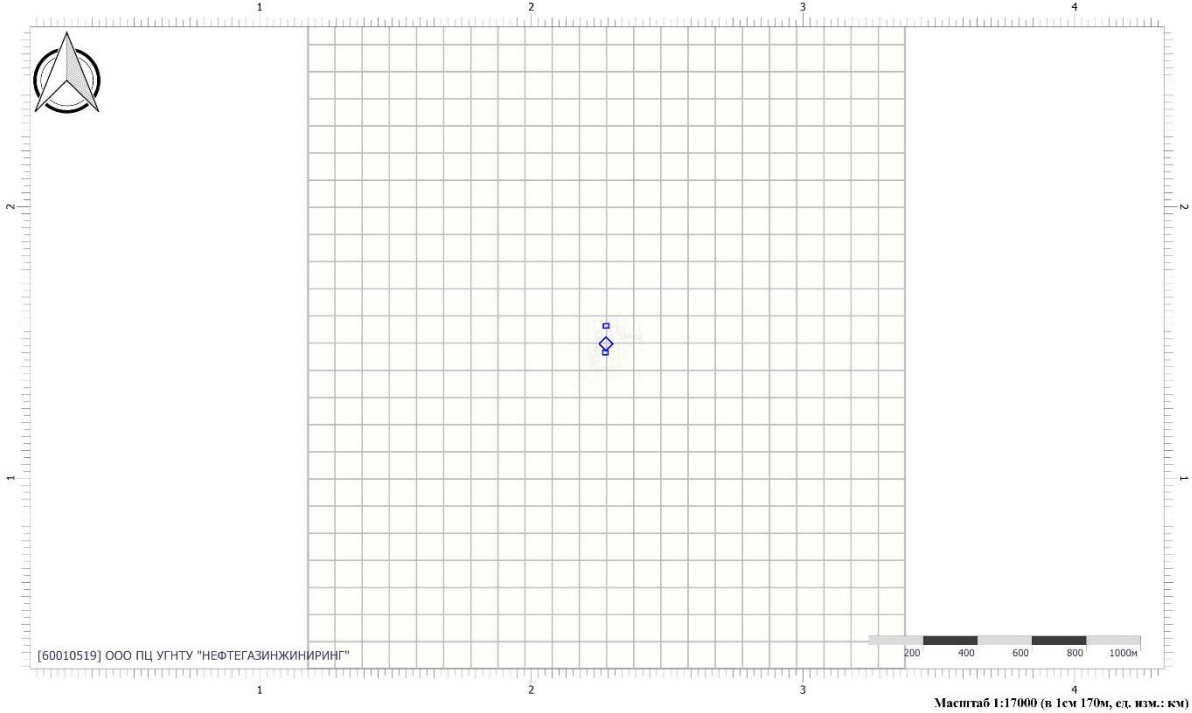
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

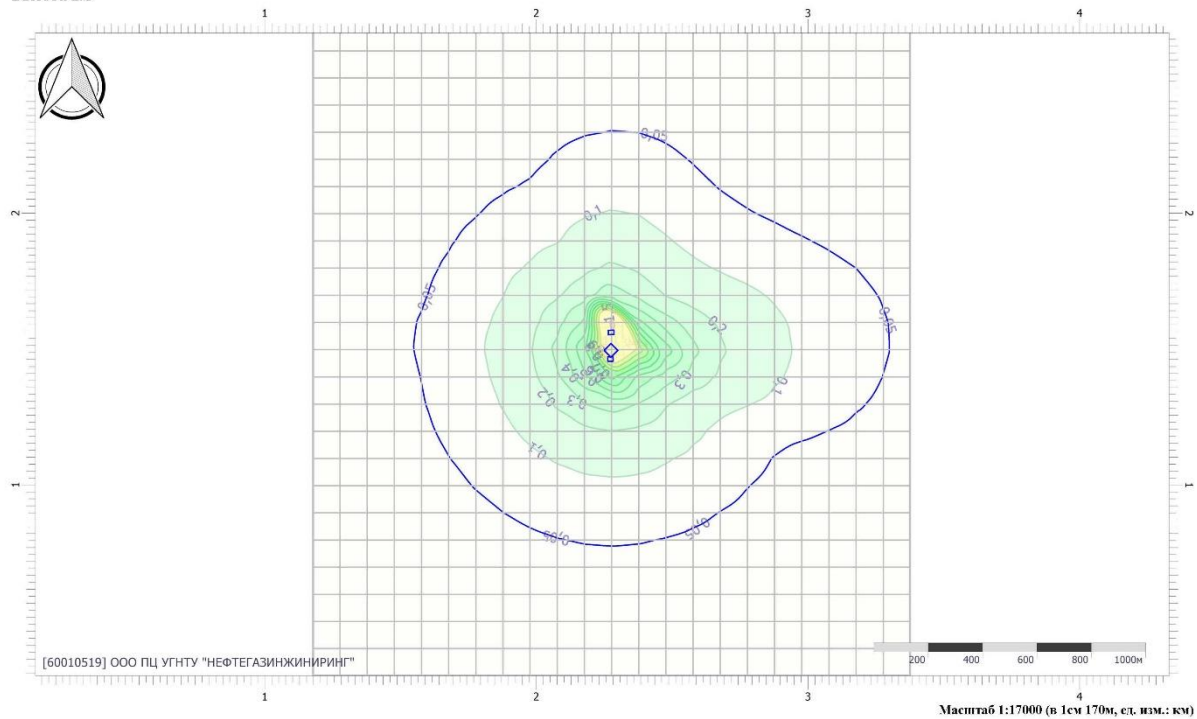
Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 без фона [21.02.2025 15:42 - 21.02.2025 15:43]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



|              |              |              |                      |       |      |  |  |  |             |  |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|-------|------|--|--|--|-------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |       |      |  |  |  | Лист<br>210 |  |
|              |              |              |                      |       |      |  |  |  |             |  |
|              |              |              |                      |       |      |  |  |  |             |  |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док.               | Подп. | Дата |  |  |  |             |  |

Среднегодовые концентрации (ЛЕТО)  
С фоном

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"  
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 24, куст скважин №48

Город: 15, ХМАО

Район: 22, КП48 Средне-Назымского л.у

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство

ВР: 1, Расчет

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 15 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

|                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:                                                                 | -23,7 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:                                                                   | 22,6  |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:                                                   | 200   |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7     |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:                                                                               | 1,29  |
| Скорость звука, м/с:                                                                                                 | 331   |

Роза ветров, %

|       |      |       |       |       |       |       |      |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| С     | СВ   | В     | ЮВ    | Ю     | ЮЗ    | З     | СЗ   |
| 11,10 | 7,00 | 12,10 | 10,40 | 15,10 | 14,50 | 20,90 | 8,90 |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      | 211  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

Параметры источников выбросов

Учет:  
"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
"%" - источник учитывается без исключения из фона;  
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
1 - Точечный;  
2 - Линейный;  
3 - Неорганизованный;  
4 - Совокупность точечных источников;  
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
9 - Точечный, с выбросом вбок;  
10 - Свеча;  
11 - Неорганизованный (полигон);  
12 - Передвижной;  
13 - Передвижной (неорганизованный).

| Учет при расч.      | № ист. | Наименование источника                                         | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град |          | Коеф. реп. | Координаты |         |         |         |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|---------|---------|---------|
|                     |        |                                                                |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   | Угол                     | Направл. |            | X1 (м)     | Y1 (м)  | X2 (м)  | Y2 (м)  |
| № пл.: 0, № цеха: 0 |        |                                                                |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |         |         |         |
| +                   | 5501   | ДЭС                                                            | 1    | 1   | 2,5             | 0,15              | 0,42                | 23,77              | 1,29                      | 450,00         | 0,00              | -                        | -        | 1          | 1494,48    | 2275,01 |         |         |
| Код в-ва            |        | Наименование вещества                                          |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          |          | Зима       |            |         |         |         |
|                     |        |                                                                |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xm                | Um                       | См/ПДК   | Xm         | Um         |         |         |         |
| 0301                |        | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |      |     |                 |                   | 0,0686670           | 0,005504           | 1                         | 0,84           | 54,26             | 4,53                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0304                |        | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |      |     |                 |                   | 0,0111580           | 0,000894           | 1                         | 0,07           | 54,26             | 4,53                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0328                |        | Углерод (Пигмент черный)                                       |      |     |                 |                   | 0,0041670           | 0,000343           | 1                         | 0,07           | 54,26             | 4,53                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0330                |        | Сера диоксид                                                   |      |     |                 |                   | 0,0229170           | 0,001800           | 1                         | 0,11           | 54,26             | 4,53                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0337                |        | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) |      |     |                 |                   | 0,0750000           | 0,006000           | 1                         | 0,04           | 54,26             | 4,53                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0703                |        | Бенза/пирен                                                    |      |     |                 |                   | 0,0000001           | 6,290000E-09       | 1                         | 0,00           | 54,26             | 4,53                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 1325                |        | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)     |      |     |                 |                   | 0,0008930           | 0,000069           | 1                         | 0,04           | 54,26             | 4,53                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 2732                |        | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |      |     |                 |                   | 0,0214290           | 0,001714           | 1                         | 0,04           | 54,26             | 4,53                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| +                   | 6502   | Строительная техника                                           | 1    | 3   | 5               |                   |                     |                    | 1,29                      | -              | 21,93             | -                        | -        | 1          | 1462,60    | 2260,90 | 1463,40 | 2285,00 |
| Код в-ва            |        | Наименование вещества                                          |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          |          | Зима       |            |         |         |         |
|                     |        |                                                                |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xm                | Um                       | См/ПДК   | Xm         | Um         |         |         |         |
| 0301                |        | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |      |     |                 |                   | 0,0721350           | 0,009350           | 1                         | 1,52           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0304                |        | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |      |     |                 |                   | 0,0117220           | 0,001519           | 1                         | 0,12           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0328                |        | Углерод (Пигмент черный)                                       |      |     |                 |                   | 0,0328380           | 0,003344           | 3                         | 2,77           | 14,25             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0330                |        | Сера диоксид                                                   |      |     |                 |                   | 0,0118290           | 0,001322           | 1                         | 0,10           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0337                |        | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) |      |     |                 |                   | 0,6304780           | 0,069490           | 1                         | 0,53           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 2704                |        | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      |      |     |                 |                   | 0,0087780           | 0,002323           | 1                         | 0,01           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 2732                |        | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |      |     |                 |                   | 0,0777790           | 0,006966           | 1                         | 0,27           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| +                   | 6503   | Сварочные работы                                               | 1    | 3   | 5               |                   |                     |                    | 1,29                      | -              | 20,87             | -                        | -        | 1          | 1560,30    | 2262,80 | 1561,20 | 2288,20 |
| Код в-ва            |        | Наименование вещества                                          |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          |          | Зима       |            |         |         |         |
|                     |        |                                                                |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xm                | Um                       | См/ПДК   | Xm         | Um         |         |         |         |
| 0123                |        | Железа оксид                                                   |      |     |                 |                   | 0,0009470           | 0,000681           | 3                         | 0,00           | 14,25             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0143                |        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |      |     |                 |                   | 0,0000820           | 0,000059           | 3                         | 0,10           | 14,25             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0301                |        | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |      |     |                 |                   | 0,0001060           | 0,000077           | 1                         | 0,00           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0304                |        | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |      |     |                 |                   | 0,0000170           | 0,000012           | 1                         | 0,00           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0337                |        | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) |      |     |                 |                   | 0,0011780           | 0,000848           | 1                         | 0,00           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0342                |        | Фториды газообразные                                           |      |     |                 |                   | 0,0000660           | 0,000048           | 1                         | 0,01           | 28,50             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 0344                |        | Фториды плохо растворимые                                      |      |     |                 |                   | 0,0002920           | 0,000210           | 3                         | 0,02           | 14,25             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |
| 2908                |        | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                               |      |     |                 |                   | 0,0001240           | 0,000089           | 3                         | 0,01           | 14,25             | 0,50                     | 0,00     | 0,00       | 0,00       |         |         |         |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

212

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Типы источников:

- Вещество: 0123**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 3 | 0,0009470          | 0,000681             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000947           | 0,000681             | 0                    |

**Вещество: 0143**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 3 | 0,0000820          | 0,000059             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 8,2E-005           | 5,9E-005             | 0                    |

**Вещество: 0301**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0686670          | 0,005504             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0721350          | 0,009350             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0001060          | 0,000077             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,140908</b>    | <b>0,014931</b>      | <b>0</b>             |

**Вещество: 0304**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0111580          | 0,000894             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0117220          | 0,001519             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0000170          | 0,000012             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,022897           | 0,002425             | 0,0000000            |

**Вещество: 0328**

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |                      |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                      | 213  |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0041670          | 0,000343             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 3 | 0,0328380          | 0,003344             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,037005           | 0,003687             | 0                    |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0229170          | 0,001800             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0118290          | 0,001322             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,034746           | 0,003122             | 0                    |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0750000          | 0,006000             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,6304780          | 0,069490             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0011780          | 0,000848             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,706656           | 0,076338             | 0                    |

**Вещество: 0342**  
**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0000660          | 0,000048             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 6,6E-005           | 4,8E-005             | 0                    |

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 3 | 0,0002920          | 0,000210             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000292           | 0,00021              | 0                    |

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0000001          | 6,290000E-09         | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 1E-007             | 6,29E-009            | 0                    |

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0008930          | 0,000069             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000893           | 6,9E-005             | 0                    |

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0087780          | 0,002323             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,008778           | 0,002323             | 0                    |

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 5501   | 1   | 1 | 0,0214290          | 0,001714             | 0,0000000            |
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0777790          | 0,006966             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,099208           | 0,00868              | 0                    |

**Вещество: 2908**

**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6503   | 3   | 3 | 0,0001240          | 0,000089             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000124           | 8,9E-005             | 0                    |

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>215 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |             |



### Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 2       | ФОН          | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества                                          | Максимальная концентрация * |       |        |       |       | Средняя концентрация * |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
|          |                                                                | Штиль                       | Север | Восток | Юг    | Запад |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,047                       | 0,047 | 0,047  | 0,047 | 0,047 | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,023                       | 0,023 | 0,023  | 0,023 | 0,023 | 0,000                  |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,016                       | 0,016 | 0,016  | 0,016 | 0,016 | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид                                                   | 0,006                       | 0,006 | 0,006  | 0,006 | 0,006 | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,400                       | 0,400 | 0,400  | 0,400 | 0,400 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества                                            | 0,123                       | 0,123 | 0,123  | 0,123 | 0,123 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

|                      |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл.         | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|                      |              |              |
| Изм.                 | Колуч        | Лист         |
| № док.               | Подп.        | Дата         |
| ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |              |              |
| Лист                 |              |              |
| 216                  |              |              |

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |                      |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |
|      |       |      |        |       |      |                      | 217  |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |      |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |         |                                     |         |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |         | Координаты середины 2-й стороны (м) |         | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | Х                                   | У       | Х                                   | У       |            |                  |           |          |            |
| 3   | Полное описание | 2697,60                             | 2277,25 | 297,50                              | 2277,25 | 2200,00    | 0,00             | 100,00    | 100,00   | 2,00       |

Взам. инв. №

Подп. и дата

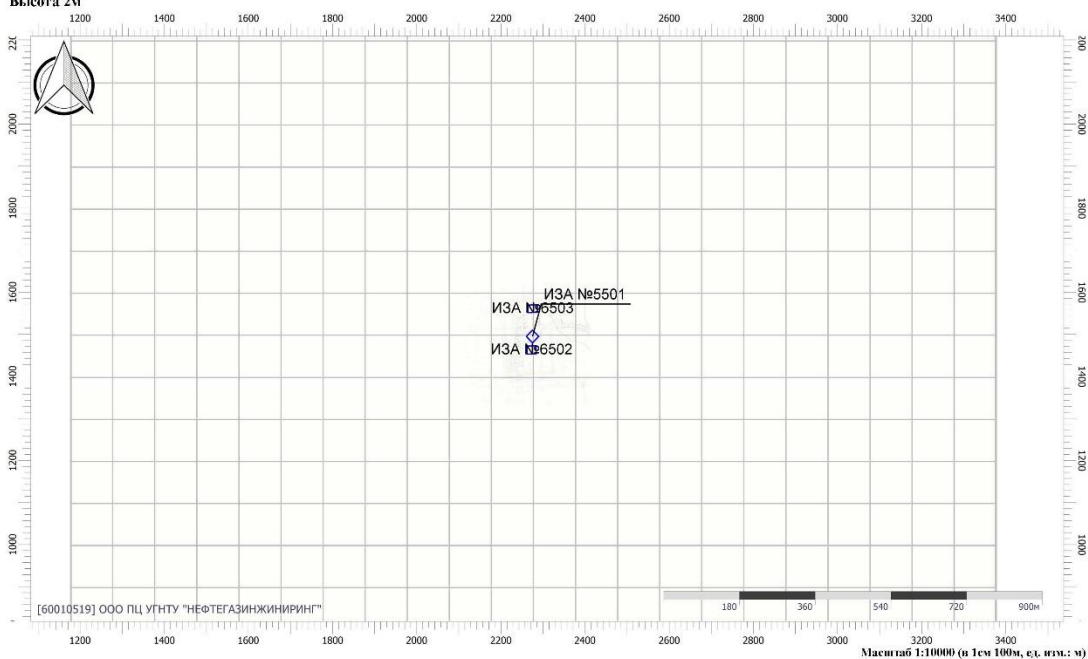
Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

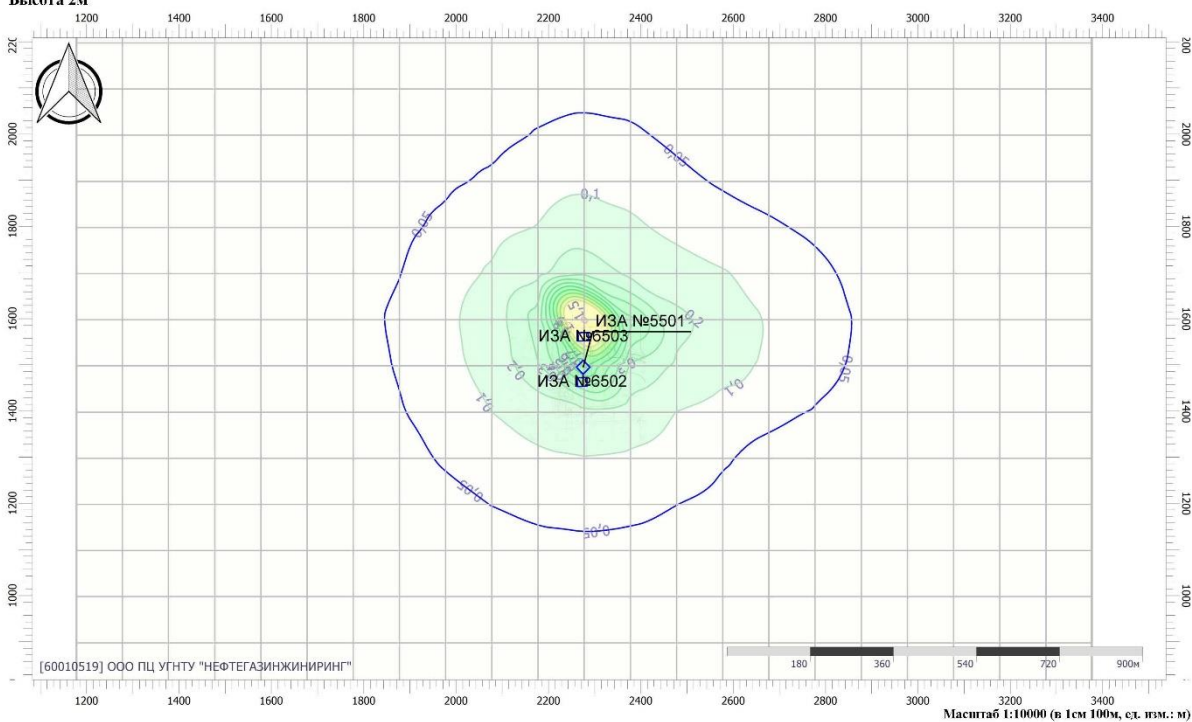
# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0123 (Железа оксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

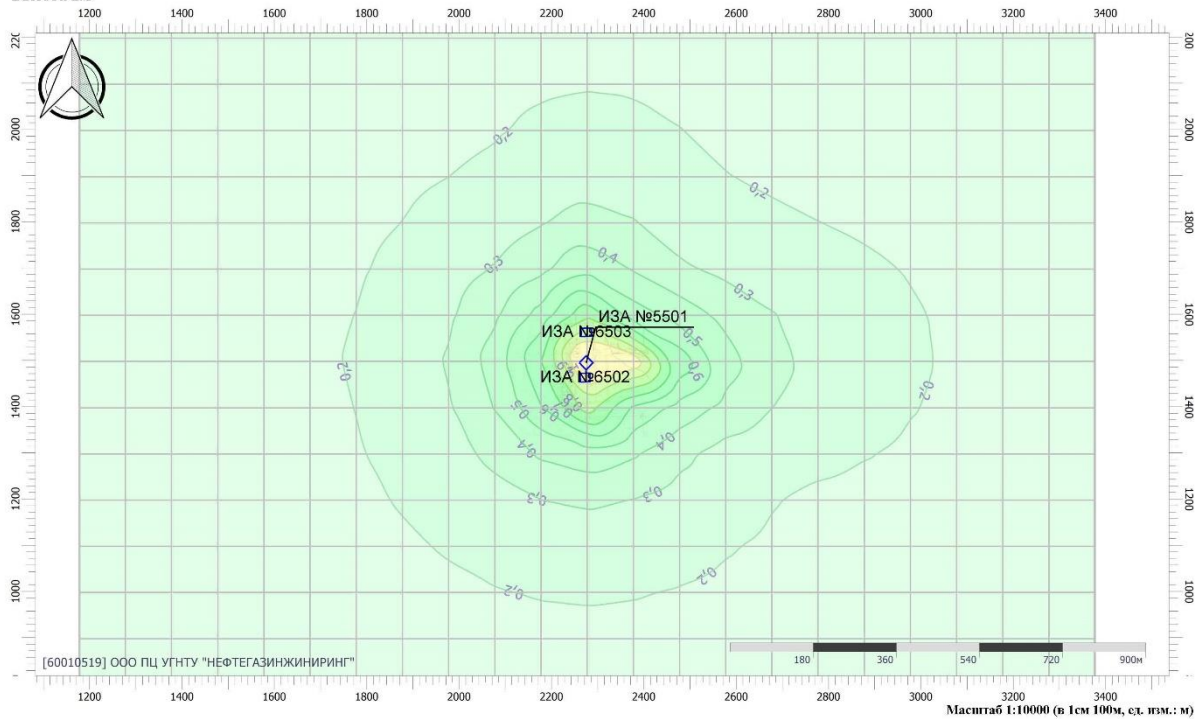
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
219

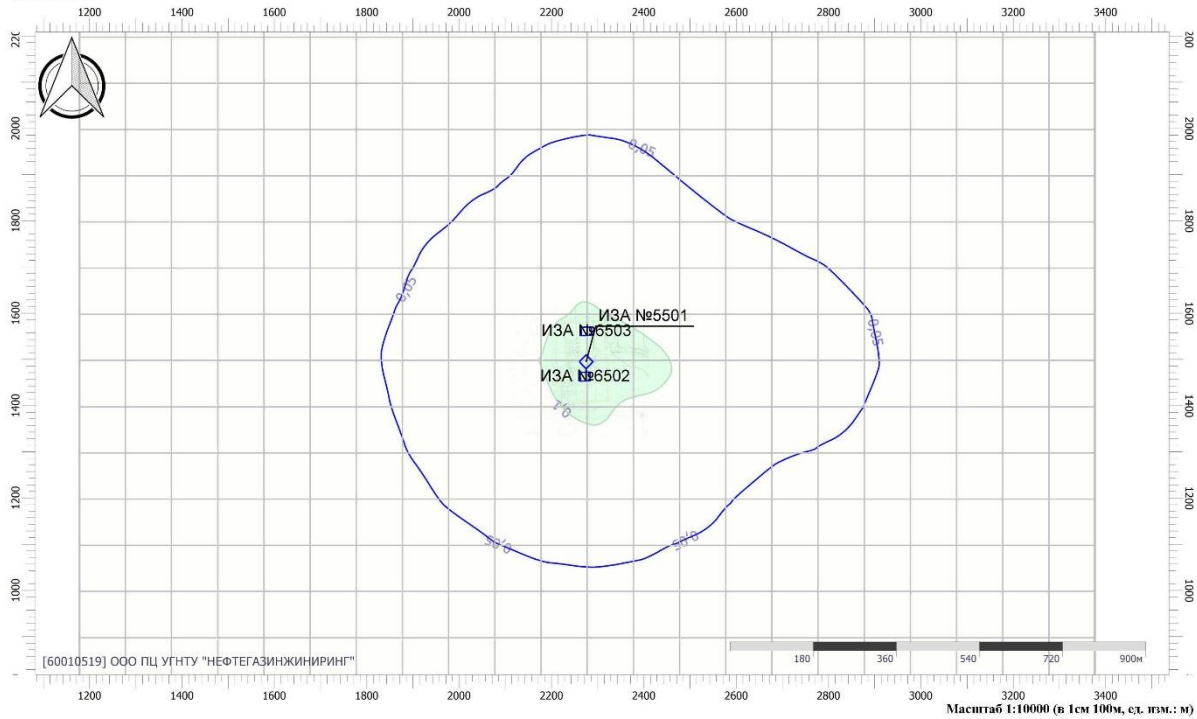
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

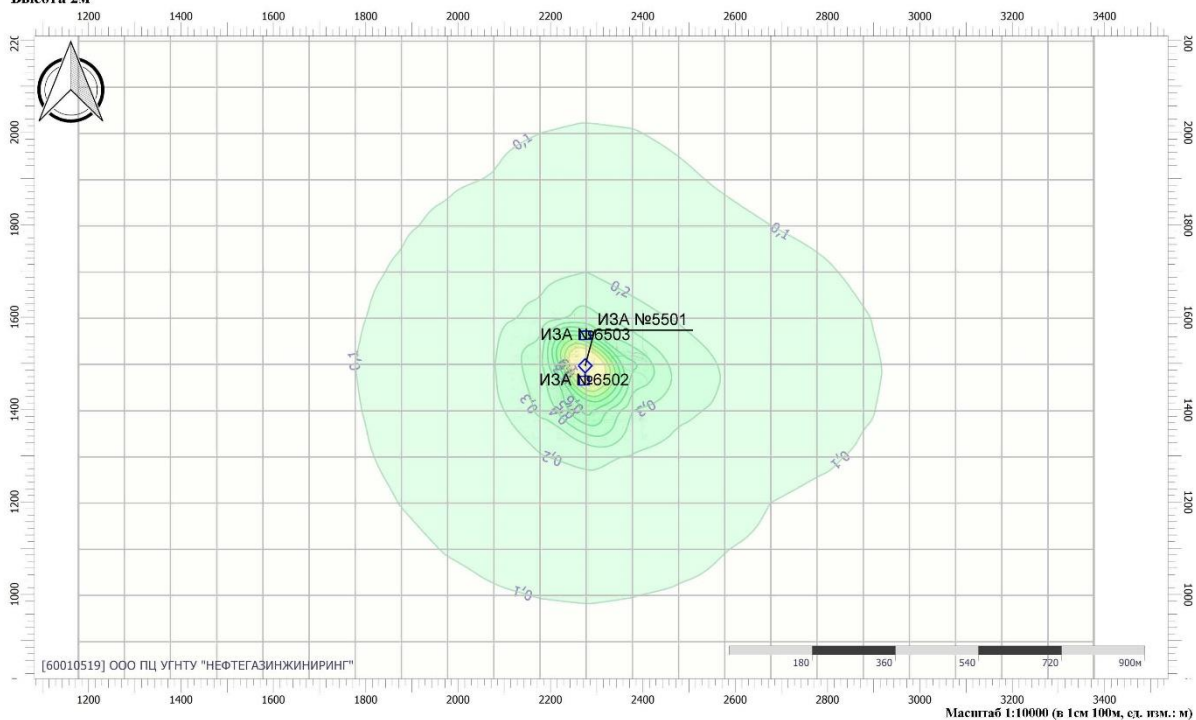
Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0304 (Азот (III) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



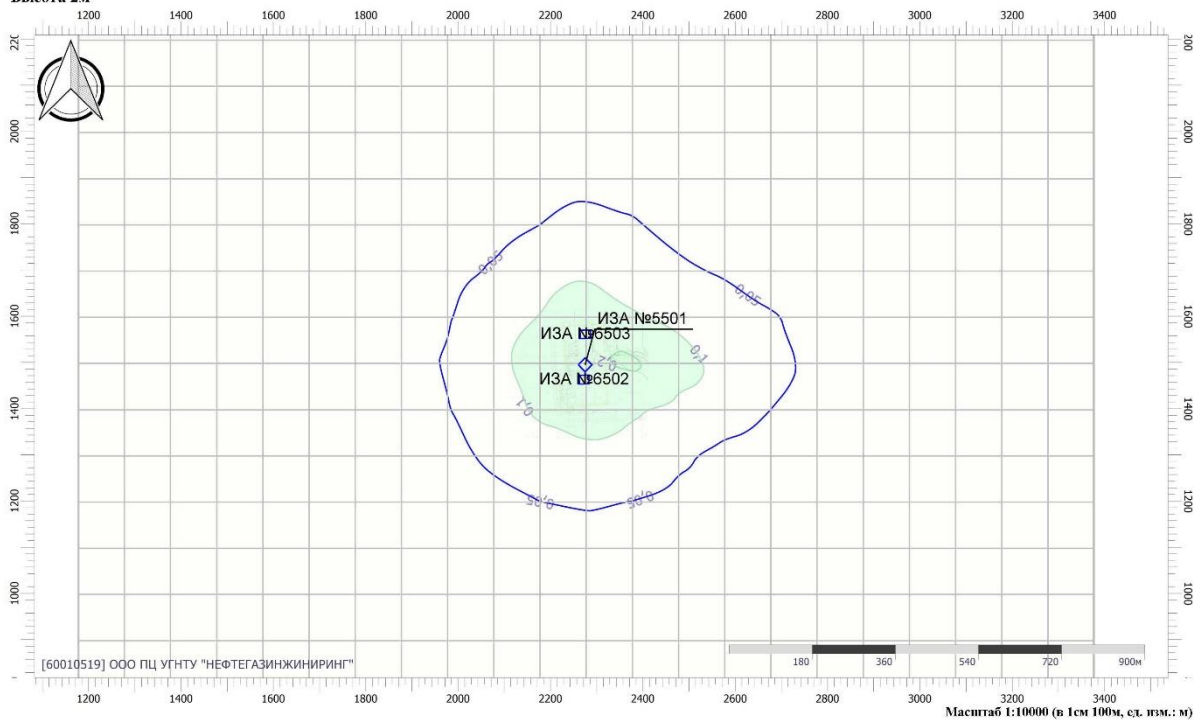
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

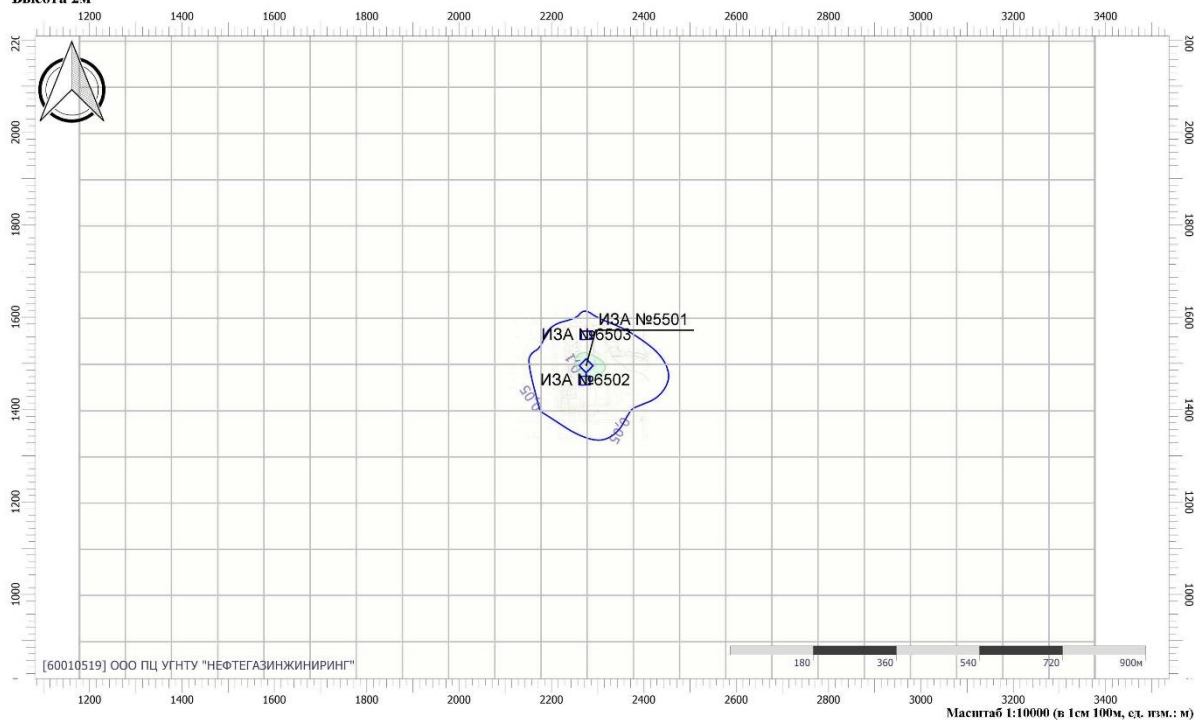


Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

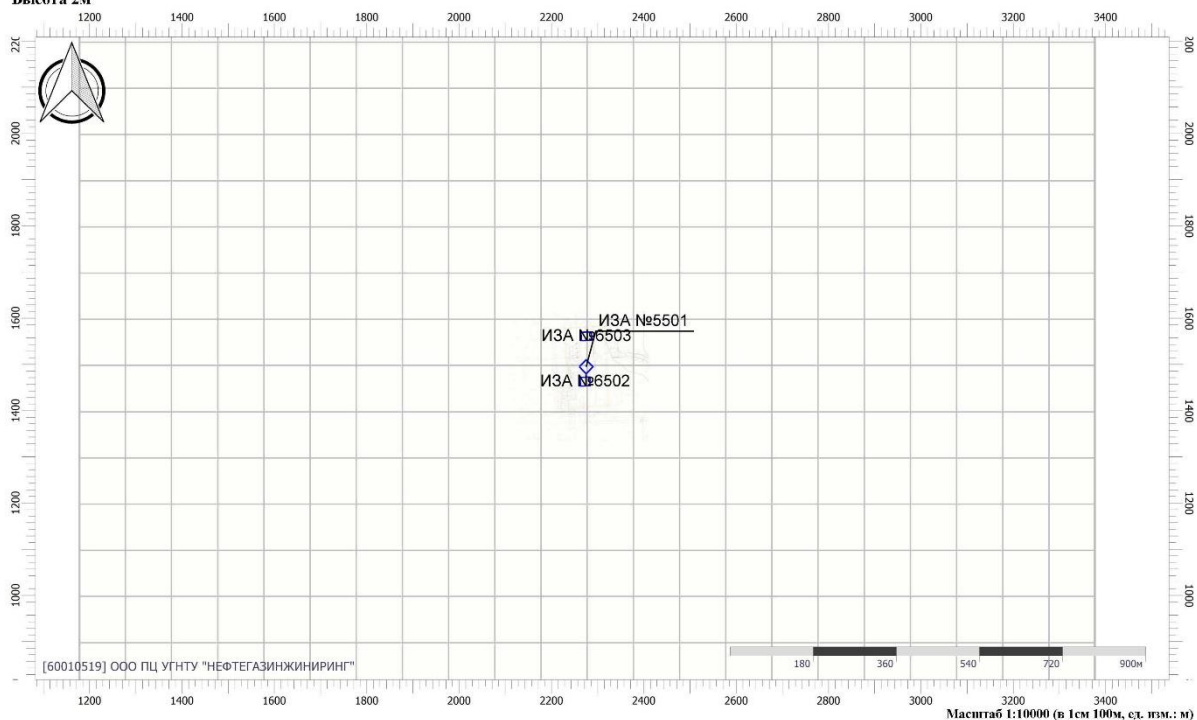


|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

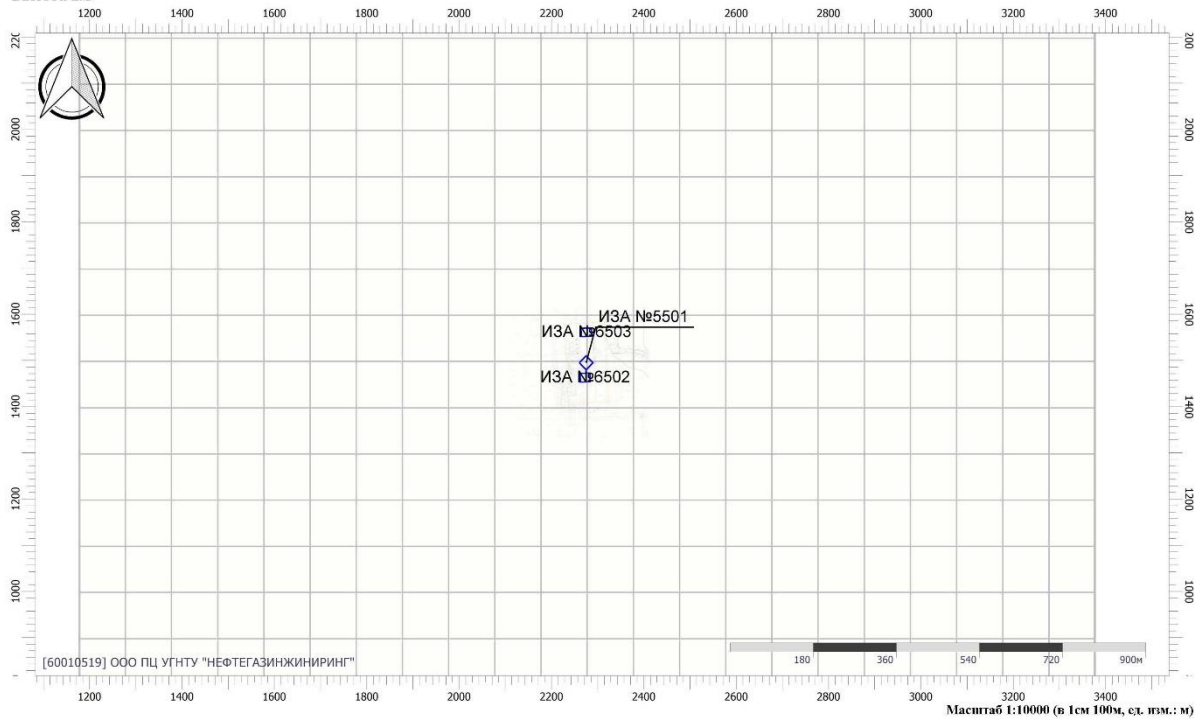
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



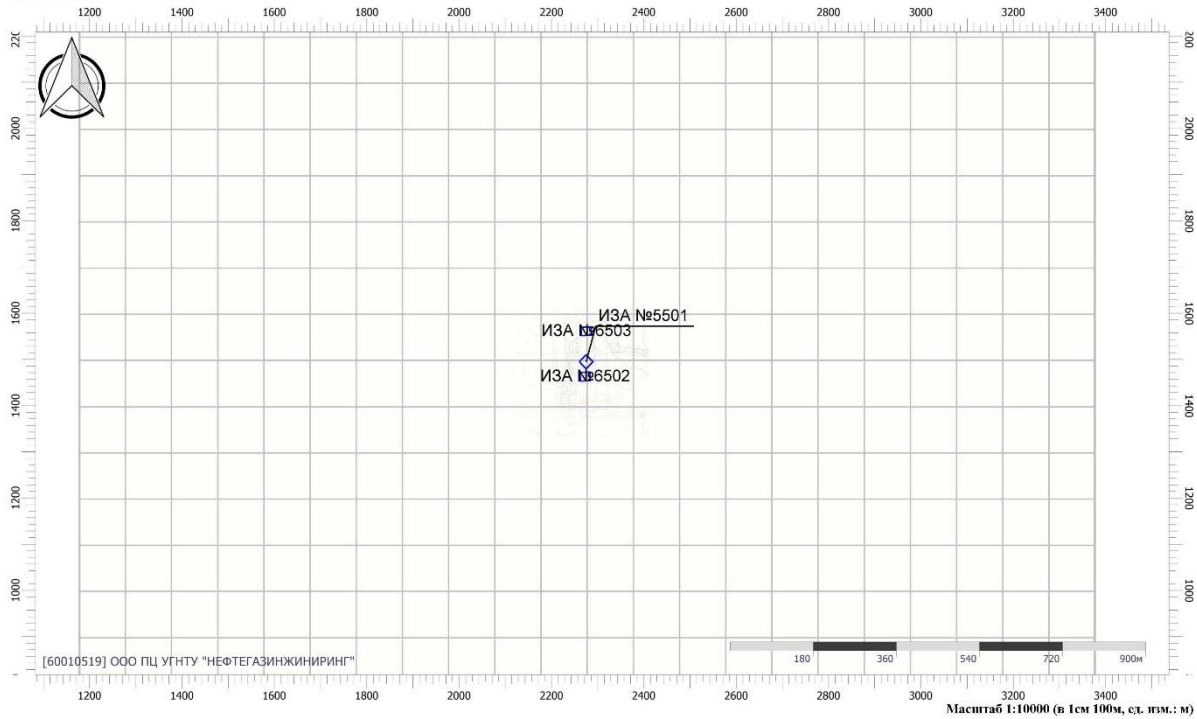
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

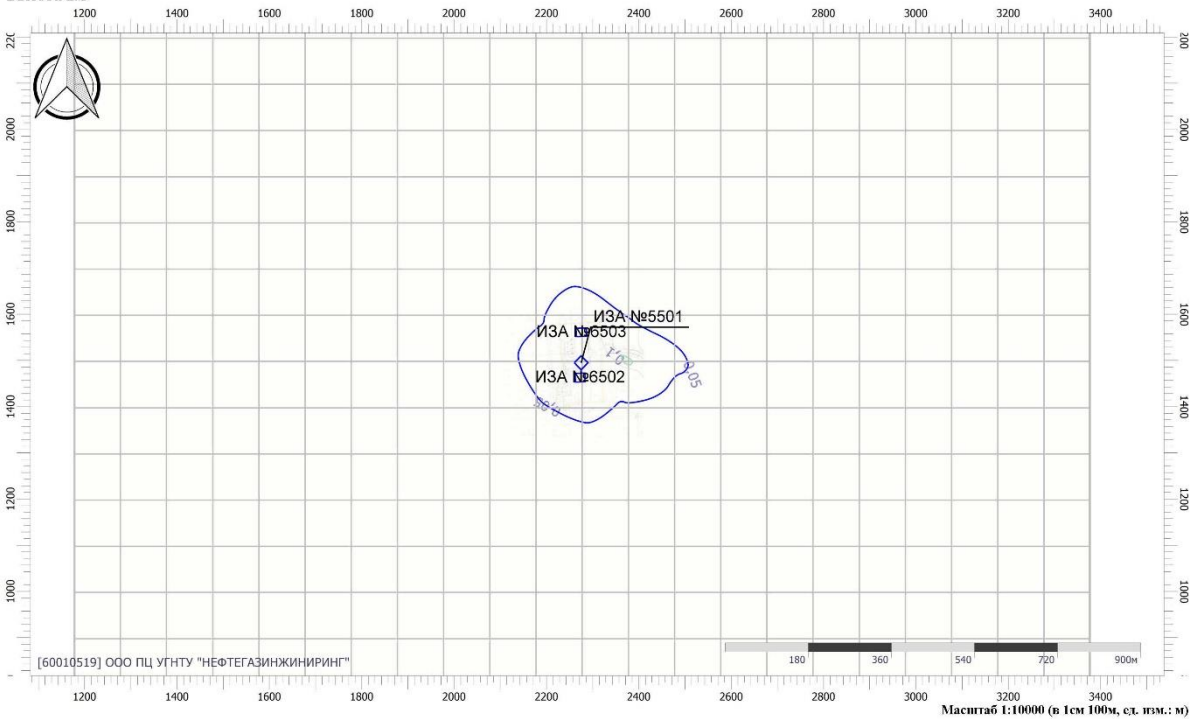
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



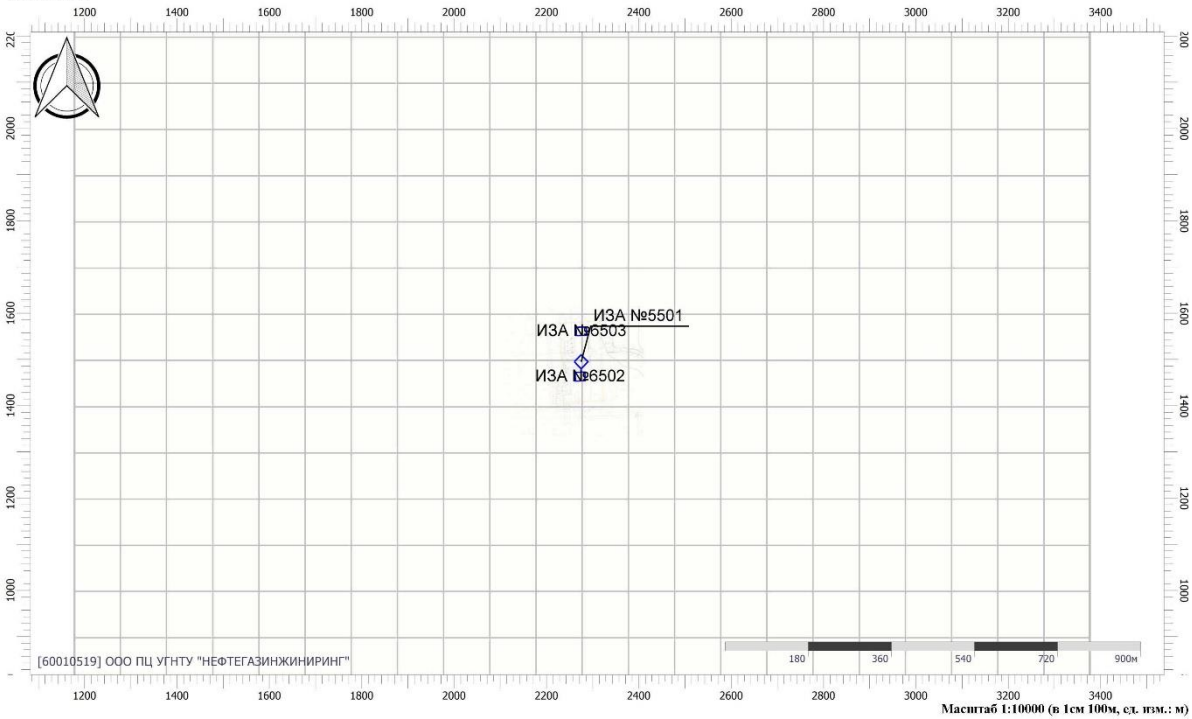
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый)) (в пересчете на углевод)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

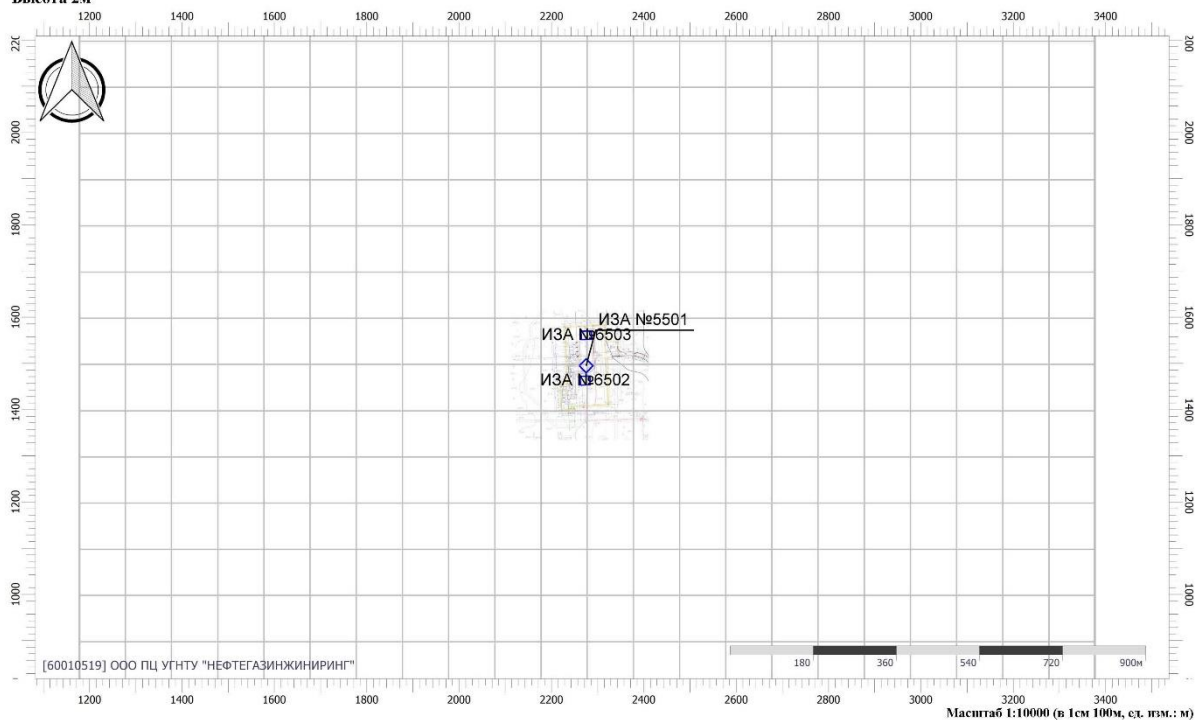
Подп. и дата

Инв. № подл.

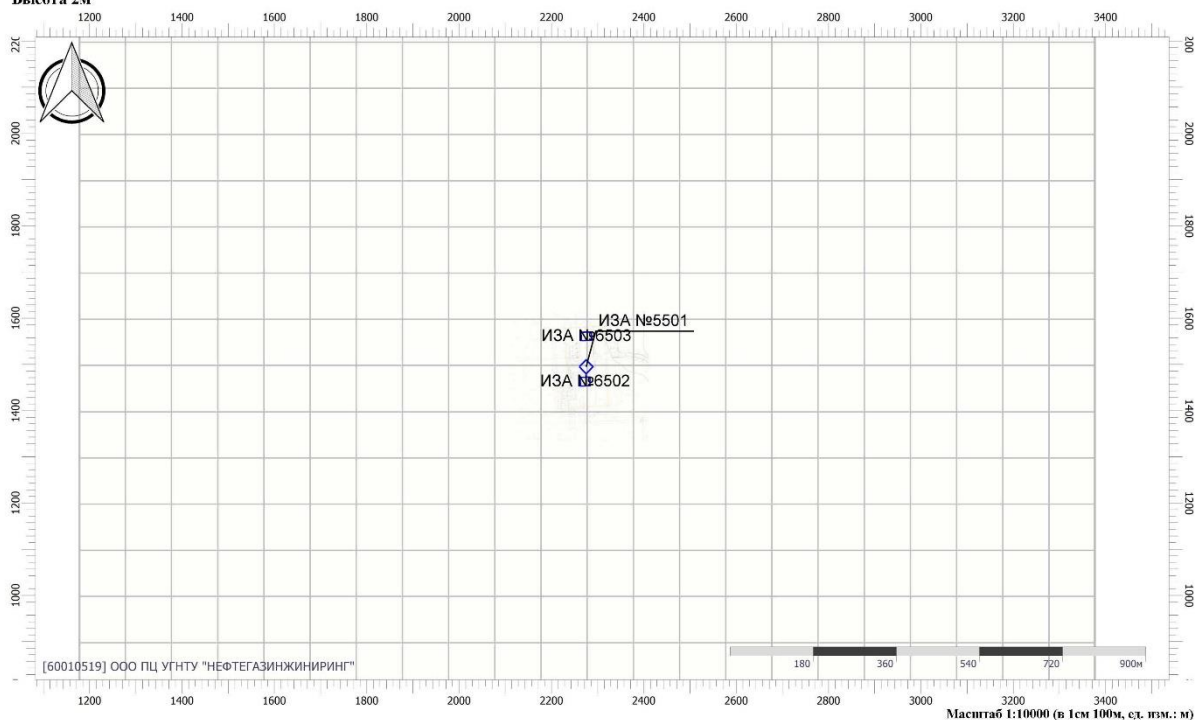
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



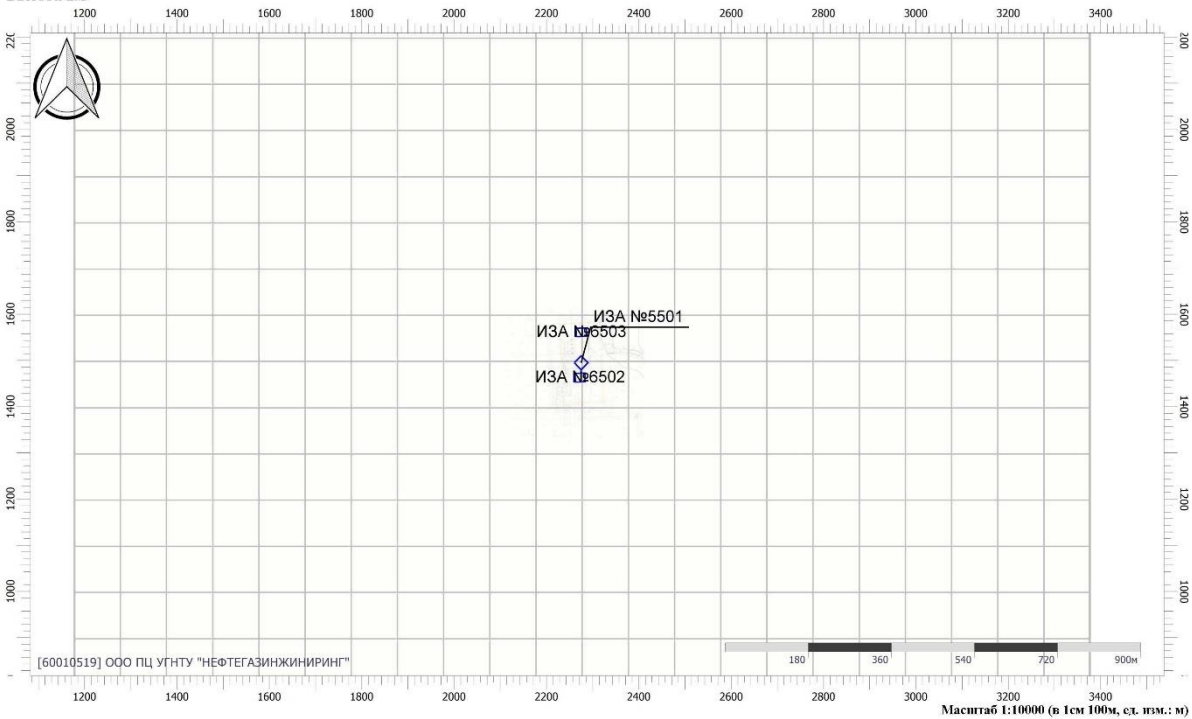
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

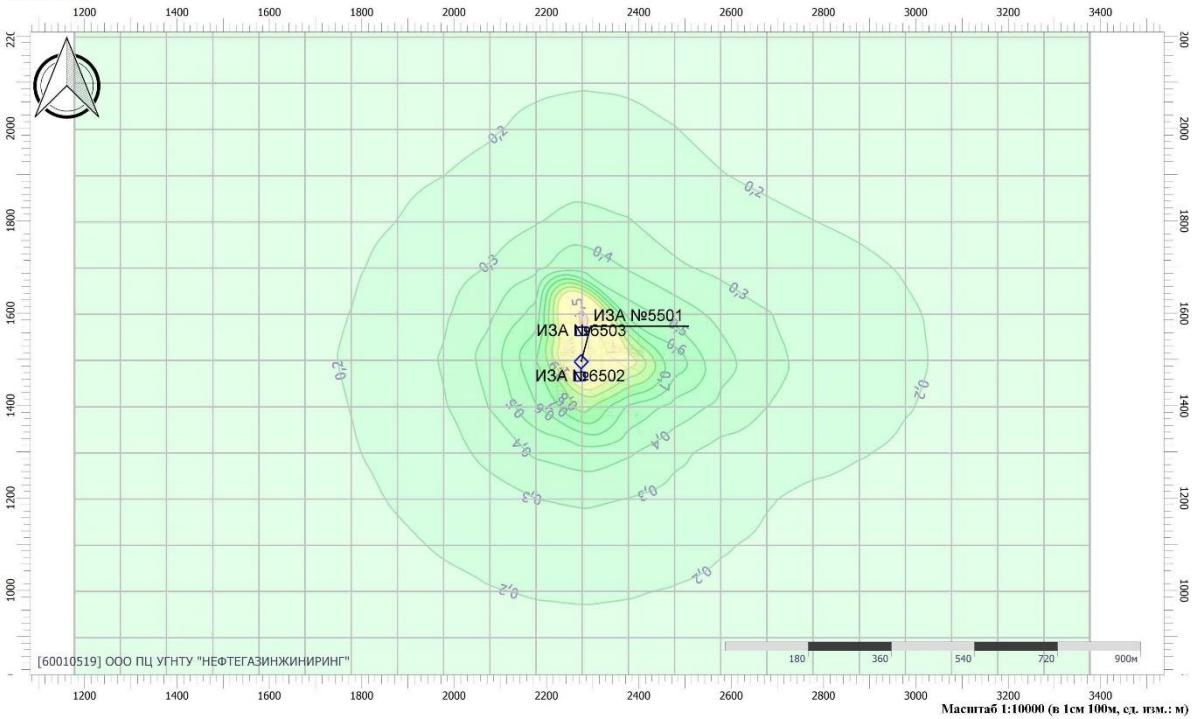
Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: куст скважин №48 (24) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 с фоном [21.02.2025 17:18 - 21.02.2025 17:18]  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

# **Приложение В** **(обязательное)** **Расчет образования отходов**

## **Строительство**

Количество работающих, сроки строительства приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства». Количество применяемых материалов при проведении строительно-монтажных работ принято по данным сметной документации.

**Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства**

Количество отходов  $O_{\text{сод}}$ , т/год, рассчитывалось в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.) по формулам (В.1, В.2):

$$O_{\text{сод}} = \sum M_{\text{сод}}^i \cdot N^i \cdot K_{\text{изн}}^i \cdot K_{\text{загр}}^i \cdot 10^{-3} \quad (B.1)$$

$$N^i = P_{\text{ф}}^i / T_{\text{н}}^i \quad (B.2)$$

где  $O_{\text{сод}}$  – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M_{\text{сод}}^i$  – масса единицы изделия спецодежды  $i$ -го вида в исходном состоянии, кг;

$N^i$  – количество вышедших из употребления изделий  $i$ -го вида, шт/год;

$K_{\text{изн}}^i$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий  $i$ -го вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}^i$  – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды  $i$ -го вида, доли от 1 ( $K_{\text{загр}} = 1,10$ );

$P_{\text{ф}}^i$  – количество изделий  $i$ -го вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}^i$  – нормативный срок носки изделий  $i$ -го вида, лет.

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице В.1.

Таблица В.1- Исходные данные и результаты расчета

| Этапы  | Наименование отхода                                                    | Кол-во<br>обеспечивающих<br>спецодеждой<br>работников | Наименование спецодежды       | Периодичность<br>выдачи<br>раз в год | Средний<br>вес<br>одного<br>комплекта<br>спецодежды, кг | Вес<br>вышедших<br>из<br>употребления<br>изделий<br>$i$ -го вида, кг/год | Коэфф. Износа | Коэф.,<br>учитывающий<br>загрязненность<br>спецодежды<br>$i$ -го вида, доли от 1 ( $K_{\text{загр}}$ ) | Продолжительность<br>работы, D, дни | Масса<br>вышедшей из<br>употребления<br>спецодежды, т/год |
|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 этап | Обувь кожаная<br>рабочая,<br>утратившая<br>потребительские<br>свойства | 15                                                    | Ботинки или<br>сапоги кожаные | 1                                    | 2                                                       | 30                                                                       | 0,8           | 1,1                                                                                                    | 13                                  | 0,0009                                                    |
| 2 этап |                                                                        | 15                                                    |                               | 1                                    | 2                                                       | 30                                                                       | 0,8           | 1,1                                                                                                    | 13                                  | 0,0009                                                    |
| 3 этап |                                                                        | 15                                                    |                               | 1                                    | 2                                                       | 30                                                                       | 0,8           | 1,1                                                                                                    | 13                                  | 0,0009                                                    |

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |  |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | Лист<br>227          |  |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |

| Этапы  | Наименование отхода                                                                                                                              | Кол-во работников, обеспечивающихся спецодеждой | Наименование спецодежды                | Периодичность выдачи спецодежды раз в год | Средний вес одного комплекта спецодежды, кг | Вес вышедших из употребления изделий i-го вида, кг\год | Коэфф. Износа | Коэф., учитывающий загрязненность спецодежды i-го вида, доли от 1 (Кзагр) | Продолжительность работы, D, дни | Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| 4 этап |                                                                                                                                                  | 15                                              |                                        | 1                                         | 2                                           | 30                                                     | 0,8           | 1,1                                                                       | 13                               | 0,0009                                           |
| Итого  |                                                                                                                                                  |                                                 |                                        |                                           |                                             |                                                        |               |                                                                           |                                  | 0,0038                                           |
| 1 этап | Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства                                                                                | 15                                              | Каска защитная                         | 0,5                                       | 0,4                                         | 3                                                      | 0,8           | 1,1                                                                       | 13                               | 0,0001                                           |
| 2 этап |                                                                                                                                                  | 15                                              |                                        | 0,5                                       | 0,4                                         | 3                                                      | 0,8           | 1,1                                                                       | 13                               | 0,0001                                           |
| 3 этап |                                                                                                                                                  | 15                                              |                                        | 0,5                                       | 0,4                                         | 3                                                      | 0,8           | 1,1                                                                       | 13                               | 0,0001                                           |
| 4 этап |                                                                                                                                                  | 15                                              |                                        | 0,5                                       | 0,4                                         | 3                                                      | 0,8           | 1,1                                                                       | 13                               | 0,0001                                           |
| Итого  |                                                                                                                                                  |                                                 |                                        |                                           |                                             |                                                        |               |                                                                           |                                  | 0,0004                                           |
| 1 этап | Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 15                                              | Комбинезон или костюм хлопчатобумажный | 1                                         | 1                                           | 15                                                     | 0,8           | 1,1                                                                       | 13                               | 0,0005                                           |
| 2 этап |                                                                                                                                                  | 15                                              |                                        | 1                                         | 1                                           | 15                                                     | 0,8           | 1,1                                                                       | 13                               | 0,0005                                           |
| 3 этап |                                                                                                                                                  | 15                                              |                                        | 1                                         | 1                                           | 15                                                     | 0,8           | 1,1                                                                       | 13                               | 0,0005                                           |
| 4 этап |                                                                                                                                                  | 15                                              |                                        | 1                                         | 1                                           | 15                                                     | 0,8           | 1,1                                                                       | 13                               | 0,0005                                           |
| Итого  |                                                                                                                                                  |                                                 |                                        |                                           |                                             |                                                        |               |                                                                           |                                  | 0,0019                                           |

**7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

Количество твердых коммунальных отходов, образующихся от жизнедеятельности работающих на строительстве проектируемого объекта, определено из норматива образования отходов 70 кг/чел в год,

$$M = (N \cdot M_n \cdot D) / 365 \quad (B.3)$$

M – масса собранного мусора от бытовых помещений, т;

N – общее количество рабочих;

M<sub>н</sub> – удельный показатель образования отходов, т/чел.

Таблица В.2 – Расчет образования отходов мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

**9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный**

|              |              |              |        |       |      |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |  |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |  |  |  |  | 228  |

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле (В.4).

$$M_{\text{шл.с}} = C_{\text{шл.с}} \cdot P \quad (\text{В.4})$$

где:  $M_{\text{шл.с}}$  – масса образовавшегося шлака сварочного, т/год;

$C_{\text{шл.с}}$  – удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

$P$  – масса израсходованных сварочных электродов, т/год

Расчет представлен в таблице В.3.

Таблица В.3 – Расчет образования отходов шлак сварочный

| Этап строительства | М, т/год     | Норматив образования, Сшл.с.,% (8-12%) | Кол-во использов-х электродов, Рэ, т |
|--------------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
|                    | 0,005        | 10                                     | 0,05                                 |
| Итого              | <b>0,005</b> |                                        |                                      |

### 9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Расчет образования отхода - Обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – проведен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды», Москва 1999 г.

$$M_{\text{от}} = (N \cdot M_{\text{н}} \cdot D) \cdot 10^{-3} \quad (\text{В.5})$$

где  $M_{\text{н}}$  – удельная норма ветоши на 1 рабочего – 0,21 кг/сут (за 11-часовой рабочий день);

$N$  – численность рабочих, обслуживающих нефтепровод;

$D$  – продолжительность производства работ.

Таблица В.4 – Расчет образования отходов

| Этап строительства | $M_{\text{от}}$ , т/период | Удельная норма ветоши на 1 рабочего – 0,21 кг/сут. (11-ми часовая смена) | Продолжительность производства работ, дни | Количество рабочих, чел. |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 1 этап             | 0,041                      | 0,21                                                                     | 13                                        | 15                       |
| 2 этап             | 0,041                      | 0,21                                                                     | 13                                        | 15                       |
| 3 этап             | 0,041                      | 0,21                                                                     | 13                                        | 15                       |
| 4 этап             | 0,041                      | 0,21                                                                     | 13                                        | 15                       |
| Итого              | <b>0,164</b>               |                                                                          |                                           |                          |

### 9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Количество образующегося отхода  $M_{\text{ст}}$ , т/период, рассчитывается по количеству исходного материала с учетом нормативов образования отходов согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов в строительстве».

Норму потерь принимаем равной 8 %.

|              |              |              |                      |        |      |        |       |      |             |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------|------|--------|-------|------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                      |        |      |        |       |      | Лист<br>229 |
|              |              |              | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |        |      |        |       |      |             |
|              |              |              | Изм.                 | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице В.5.

Таблица В.5 – Исходные данные и результаты расчета

| Этап строительства | М, т/год     | Масса израсходованных сварочных электродов, Рэ, т/период | Норматив образования, % |
|--------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
|                    | 0,004        | 0,05                                                     | 8                       |
| Итого              | <b>0,004</b> |                                                          |                         |

**7 36 100 01 30 5 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные**

Количество отходов О, т/год, рассчитывалось в соответствии с данными «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» утв. Госкомитетом РФ по ОВОС 07.03.99 (М., 1999) по формуле (В.6):

$$O = X \cdot Y \cdot H \cdot T \cdot 10^{-3} \quad (B.6)$$

где О – образование отхода за рассматриваемый период, т;

X – среднее количество работающих людей в сутки, чел.;

Y – количество блюд на одного человека, шт./сут

H – норма образования мусора на 1 блюдо, кг;

T – количество дней в периоде с организованным питанием, сут

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице В.6.

Таблица В.6 – Исходные данные и результаты расчета

| Этап строительства | Количество отхода, т/год | Среднее количество работающих людей в сутки, чел. | Количество блюд на одного человека, шт./сут | Норма образования мусора на 1 блюдо, кг | Количество дней с организованным питанием, сут. |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1 этап             | 0,006                    | 15                                                | 3                                           | 0,01                                    | 13                                              |
| 2 этап             | 0,006                    | 15                                                | 3                                           | 0,01                                    | 13                                              |
| 3 этап             | 0,006                    | 15                                                | 3                                           | 0,01                                    | 13                                              |
| 4 этап             | 0,006                    | 15                                                | 3                                           | 0,01                                    | 13                                              |
| Итого              | <b>0,023</b>             |                                                   |                                             |                                         |                                                 |

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>230 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |             |

## Эксплуатация

### 9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Обтирочный материал образуется в процессе периодического осмотра, технического обслуживания трубопроводного оборудования. Расчет выполняется в соответствии с «Рекомендации по нормированию материальных ресурсов на техническое обслуживание и ремонт теплоэнергетического оборудования и тепловых сетей. Часть I. Техническое обслуживание».

Расход материалов ремонт единицы оборудования (задвижки) для труб диаметром 80-250 мм составляет 0,2 кг. Периодичность технического обслуживания и ремонта определены согласно РД 153-39ТН-008-96.

Расчет образования отхода представлен в таблице В.7.

Таблица В.7 – Расчет образования отхода обтирочного материала при эксплуатации

| М <sub>от</sub> , т/период | Периодичность осмотра в год | Количество единицы оборудования | Норма расхода обтирочного материала, т/ед. оборудования |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 0,194                      | 36                          | 27                              | 0,0002                                                  |

### 9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Количество образования нефтешлама рассчитывалось согласно РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05.

Из расчета по 0,009 т/м<sup>3</sup> от дренажной ёмкости, очистка 1 раз в два квартала.

Количество нефтешлама вычисляется по формуле (В.7):

$$M_{\text{нефтешлам}} = q \times V_{\text{емк}}, \quad (В.7)$$

| Объем емкости, м3 | Норматив образования нефтешлама, т/м3 | Очистка 1 раз в два квартала | М <sub>от</sub> , т/год |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 12,5              | 0,009                                 | 1                            | 0,1125                  |

|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|--|--|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |  |  | Лист<br>231 |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
|              |              |              |        |       |      |                      |  |  |             |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |  |  |             |



Приложение Г  
(обязательное)  
Расчет шумового воздействия

Эксплуатация

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]  
Серийный номер 60010519, ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

| N   | Объект | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.з.жв | В. расчете |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------------|
|     |        | Дистанция замера (расчета) R (м)                                                                                     | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |            |
| 001 | УДХ-1  |                                                                                                                      | 52.0 | 55.0 | 60.0 | 57.0 | 54.0 | 54.0 | 51.0 | 45.0 | 44.0 | 58.0   | Д          |
| 002 | УДХ-2  |                                                                                                                      | 52.0 | 55.0 | 60.0 | 57.0 | 54.0 | 54.0 | 51.0 | 45.0 | 44.0 | 58.0   | Д          |
| 003 | КП1    |                                                                                                                      | 45.4 | 48.4 | 53.4 | 50.4 | 47.4 | 47.4 | 44.4 | 38.4 | 37.4 | 51.4   | Д          |
| 004 | Б.пр.  |                                                                                                                      | 49.0 | 52.0 | 57.0 | 54.0 | 51.0 | 51.0 | 48.0 | 42.0 | 41.0 | 55.0   | Д          |

1.2. Источники непостоянного шума

| N   | Объект                  | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.з.жв | Л.з.мкс | В. расчете |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|------------|
|     |                         | Дистанция замера (расчета) R (м)                                                                                     | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |         |            |
| 005 | Автомобильный транспорт |                                                                                                                      | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 |      | 72.0   | 81.0    | Д          |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект                                                 | Тип точки                                          | В. расчете |
|---|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| 1 | Р.Т. на границе промплоя (авто) из Полонг              | Расчетная точка на границе производственной зоны   | Д          |
| 2 | Р.Т. на границе промплоя (авто) из Полонг              | Расчетная точка на границе производственной зоны   | Д          |
| 3 | Р.Т. на границе промплоя (авто) из Полонг              | Расчетная точка на границе производственной зоны   | Д          |
| 4 | Р.Т. на границе промплоя (авто) из Полонг              | Расчетная точка на границе производственной зоны   | Д          |
| 5 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промплою "Полонг" | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д          |
| 6 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промплою "Полонг" | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д          |
| 7 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промплою "Полонг" | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д          |
| 8 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промплою "Полонг" | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д          |

2.2. Расчетные площадки

| N   | Объект             | Шаг сетки (м) |       | В. расчете |
|-----|--------------------|---------------|-------|------------|
|     |                    | X             | Y     |            |
| 004 | Расчетная площадка | 50.00         | 50.00 | Д          |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка |                                           | Координаты точки |            | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Л.з.жв | Л.з.мкс |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название                                  | X (м)            | Y (м)      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 1               | Р.Т. на границе промплоя (авто) из Полонг | 1055602.19       | 2642514.14 | 1.50       | 17.7 | 20.8 | 25.7 | 22.6 | 19.5 | 19.2 | 15.4 | 6    | 0    | 23.30  | 32.20   |
| 2               | Р.Т. на границе промплоя (авто) из Полонг | 1055391.28       | 2642522.71 | 1.50       | 21.5 | 24.5 | 29.5 | 26.4 | 23.4 | 23.2 | 19.7 | 11.6 | 3.9  | 27.30  | 36.10   |
| 3               | Р.Т. на границе промплоя (авто) из Полонг | 1055399.70       | 2642380.83 | 1.50       | 18.3 | 21.3 | 26.3 | 23.2 | 20.1 | 19.9 | 16.1 | 6.1  | 0    | 23.90  | 32.30   |
| 4               | Р.Т. на границе промплоя (авто) из Полонг | 1055595.50       | 2642316.10 | 1.50       | 14.1 | 17.1 | 22.1 | 19   | 15.7 | 15.3 | 10.5 | 0    | 0    | 19.10  | 28.20   |

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

| Расчетная точка |                                                        | Координаты точки |            | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Л.з.жв | Л.з.мкс |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название                                               | X (м)            | Y (м)      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 5               | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промплою "Полонг" | 1055663.65       | 2642826.63 | 1.50       | 8.9  | 11.9 | 17.1 | 13.5 | 10.2 | 9.5  | 4.2  | 0    | 0    | 13.40  | 23.30   |
| 6               | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промплою "Полонг" | 1055070.73       | 2642605.34 | 1.50       | 8.3  | 11.3 | 16.5 | 12.9 | 9.6  | 8.8  | 3.4  | 0    | 0    | 12.70  | 22.60   |
| 7               | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промплою "Полонг" | 1055324.75       | 2642037.66 | 1.50       | 7.1  | 10.1 | 15.3 | 11.6 | 8.2  | 7.4  | 1.5  | 0    | 0    | 10.90  | 21.30   |
| 8               | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промплою "Полонг" | 1055891.97       | 2642270.24 | 1.50       | 7.1  | 10.1 | 15.3 | 11.6 | 8.2  | 7.4  | 1.5  | 0    | 0    | 11.00  | 21.30   |

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка |                                           | Координаты точки |            | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Л.з.жв | Л.з.мкс |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название                                  | X (м)            | Y (м)      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 2               | Р.Т. на границе промплоя (авто) из Полонг | 1055394.28       | 2642522.71 | 1.50       | 21.5 | 24.5 | 29.5 | 26.4 | 23.4 | 23.2 | 19.7 | 11.6 | 3.9  | 27.30  | 36.10   |

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

| Расчетная точка |                                                        | Координаты точки |            | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Л.з.жв | Л.з.мкс |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название                                               | X (м)            | Y (м)      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 5               | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промплою "Полонг" | 1055663.65       | 2642826.63 | 1.50       | 8.9  | 11.9 | 17.1 | 13.5 | 10.2 | 9.5  | 4.2  | 0    | 0    | 13.40  | 23.30   |

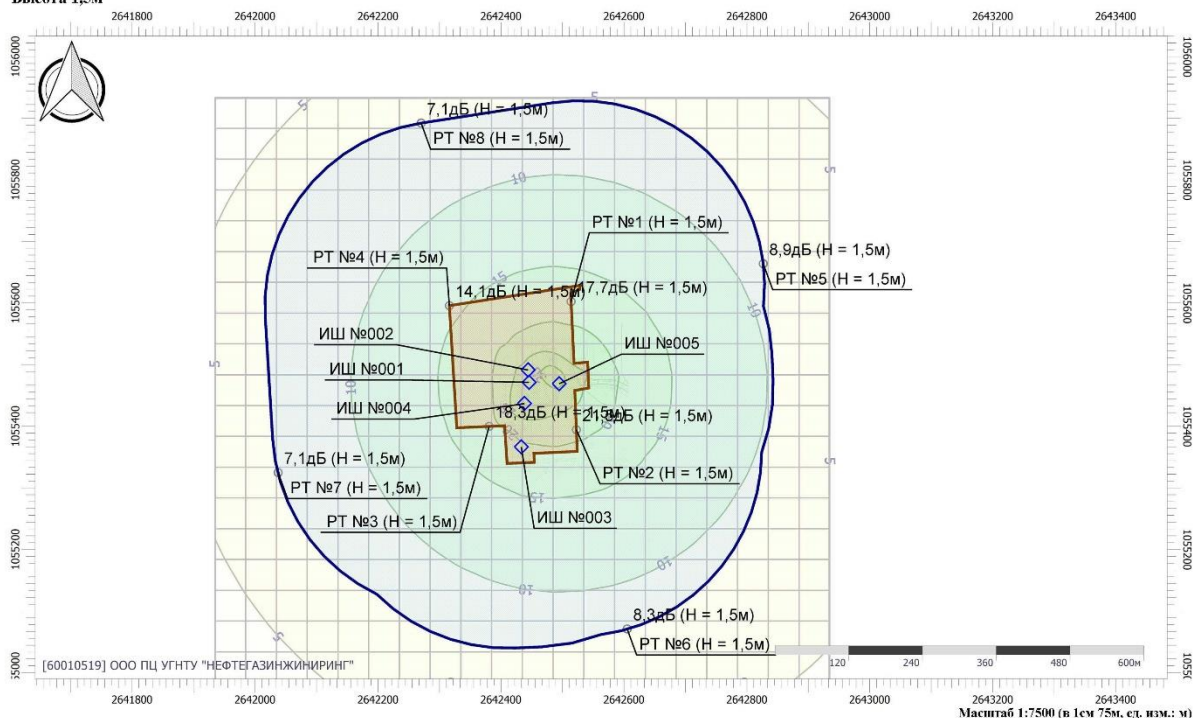
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

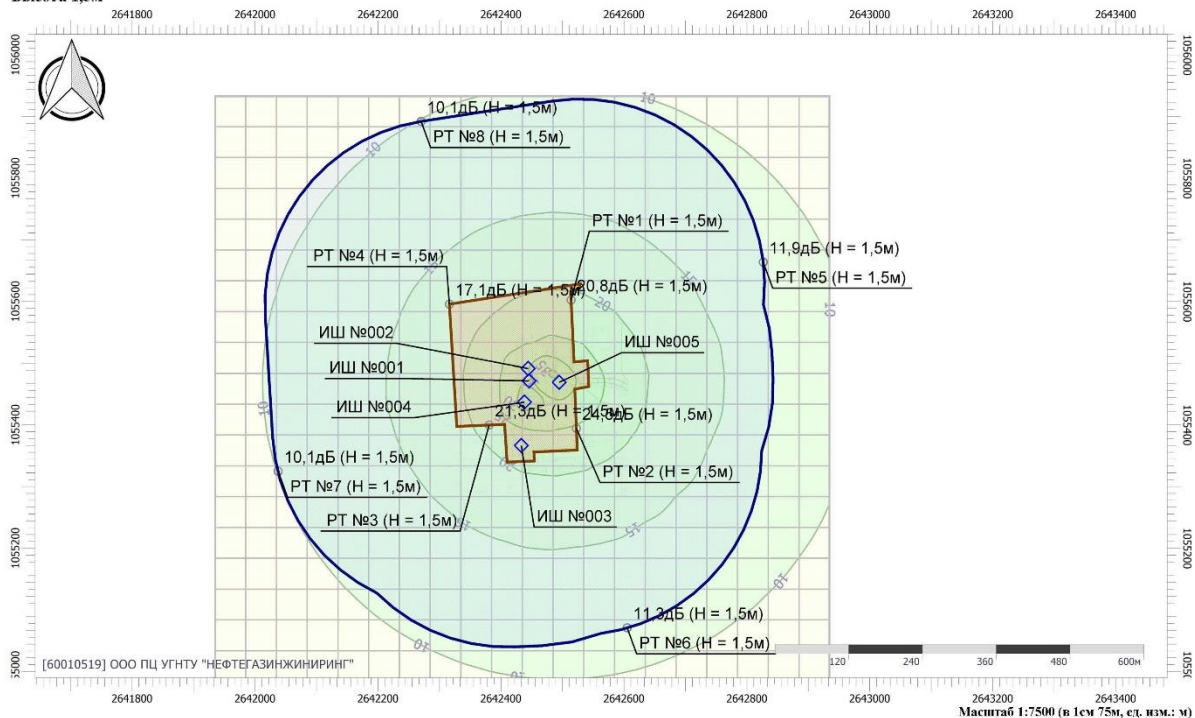
# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

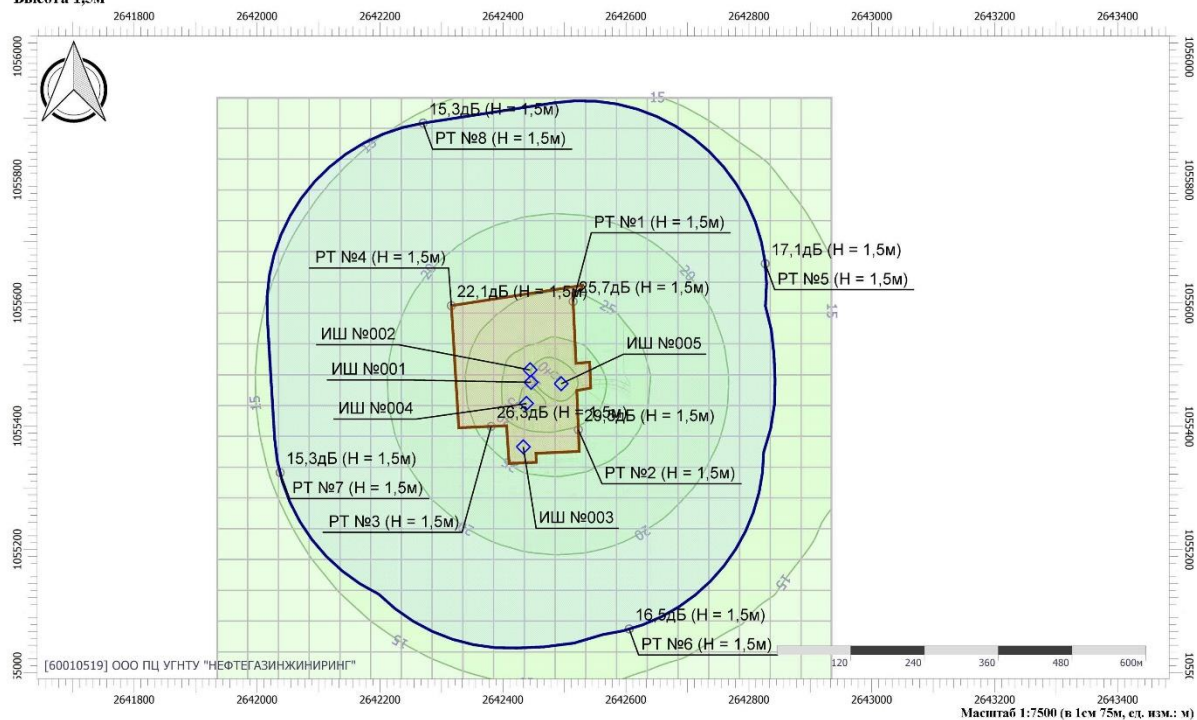


|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

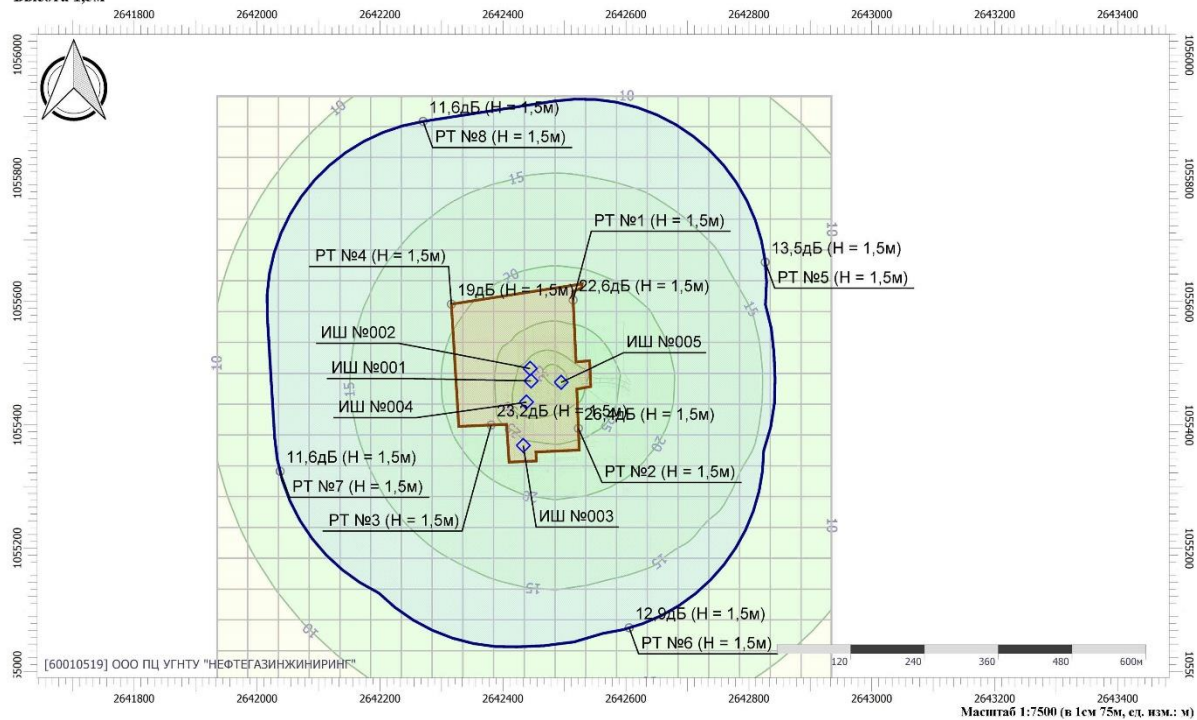
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Кол. расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Кол. расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

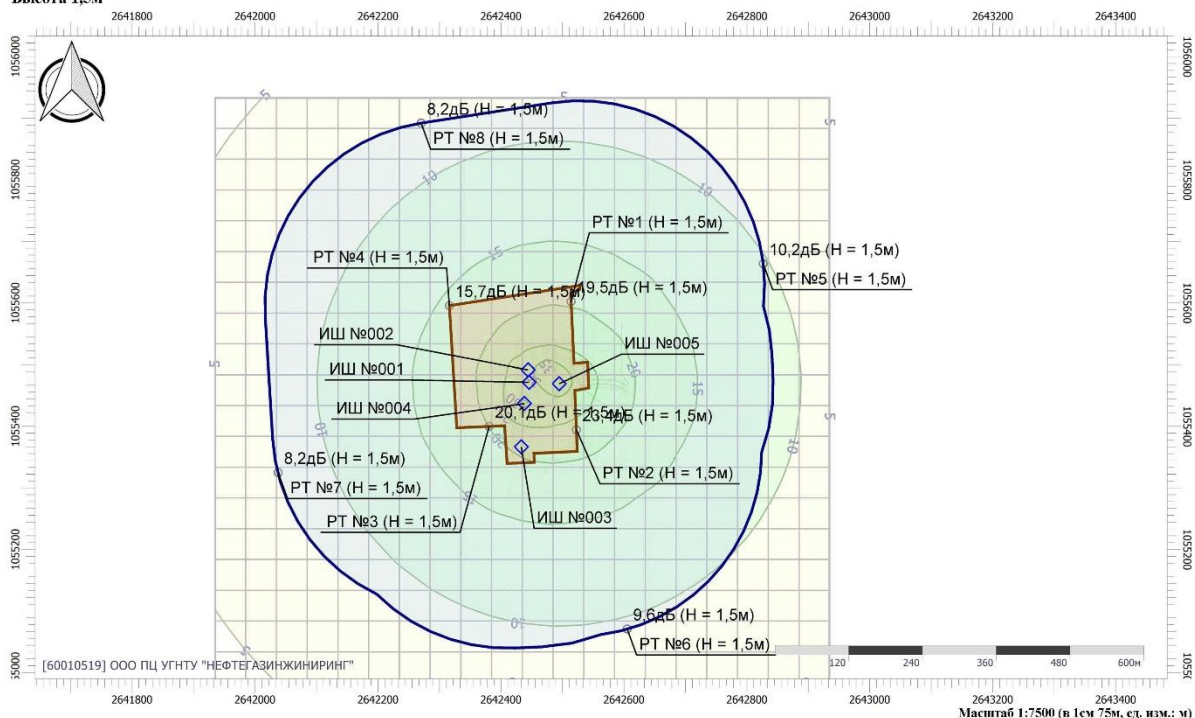


|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |



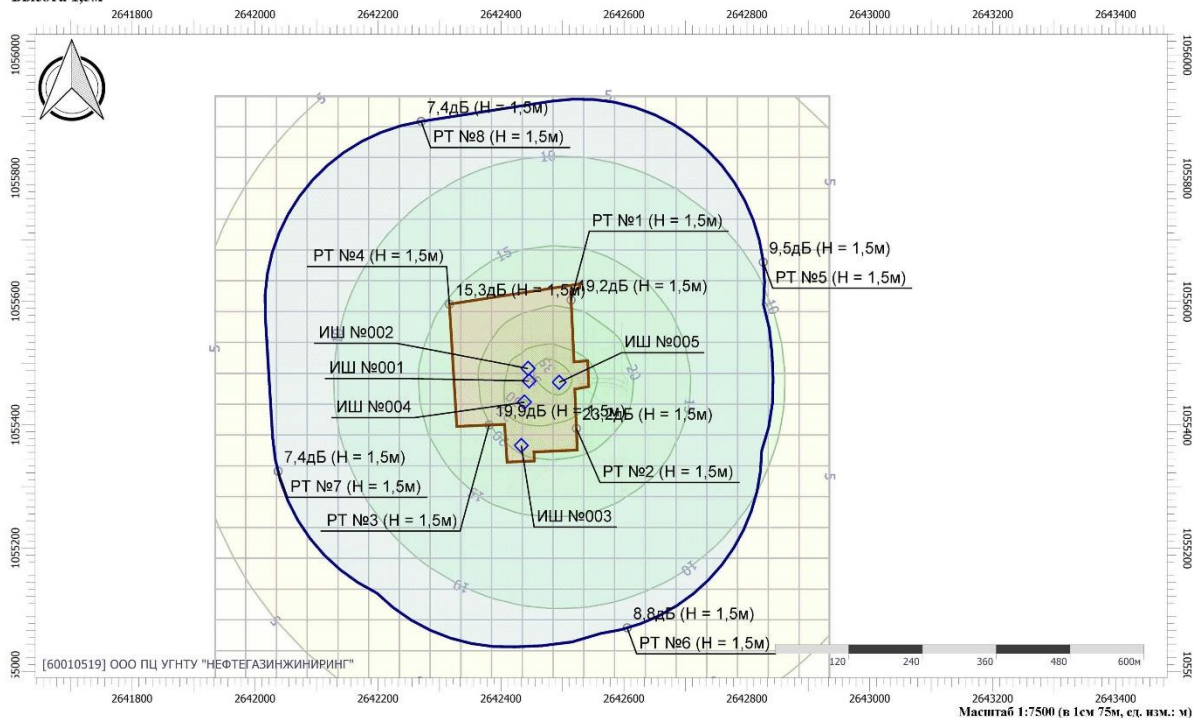
# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

# Отчет

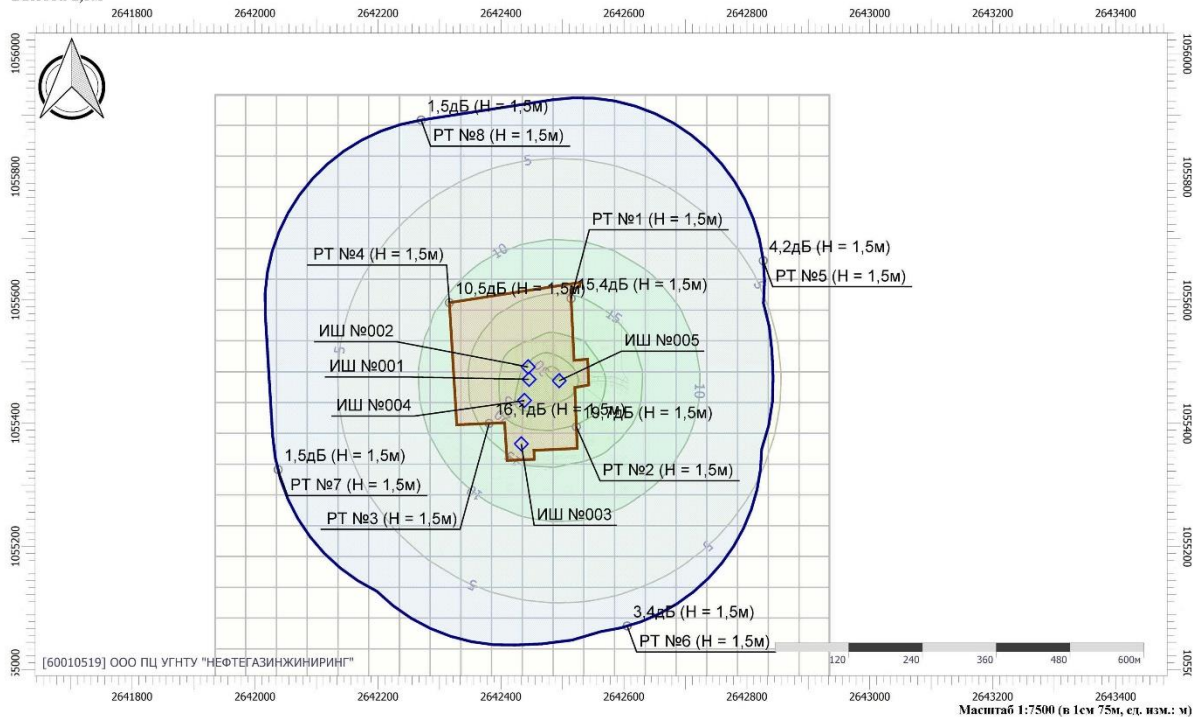
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



# Отчет

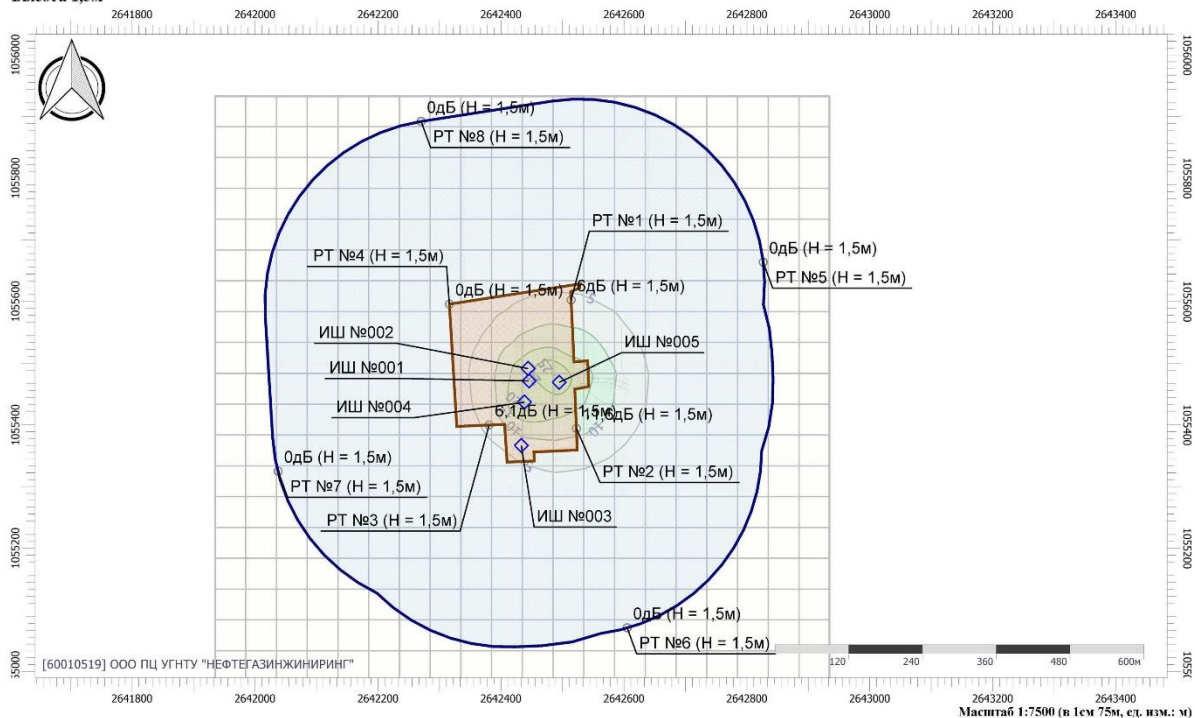
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



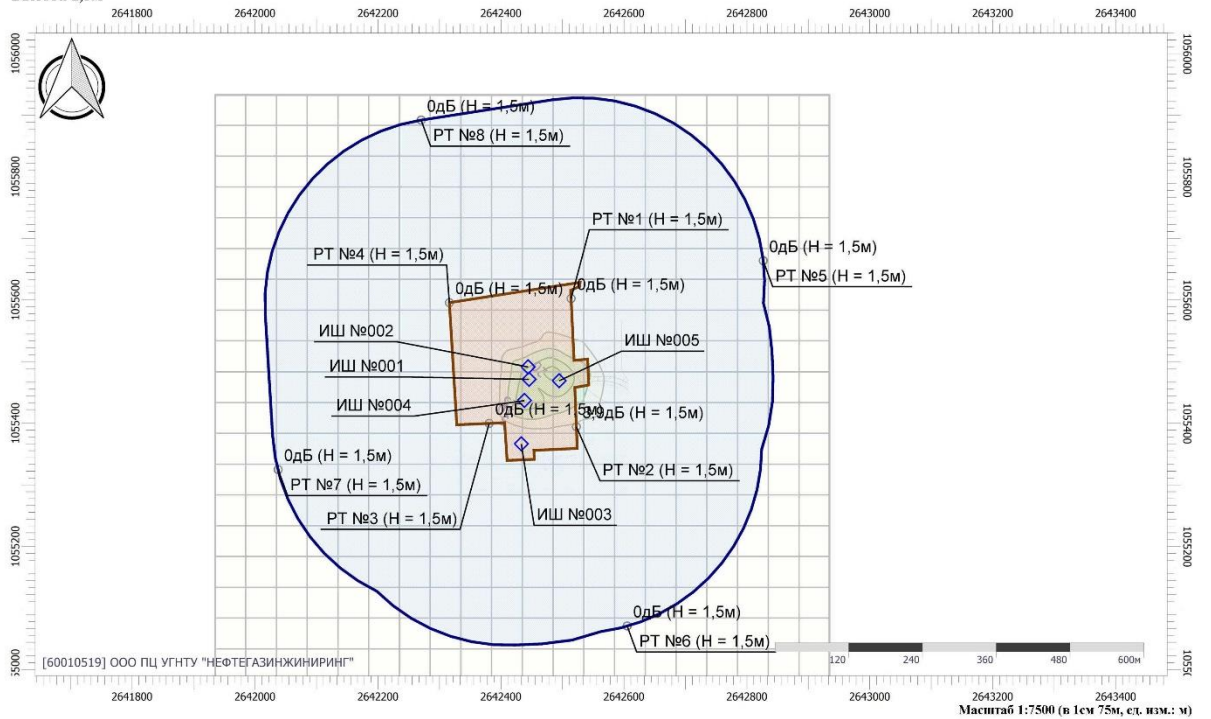
|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

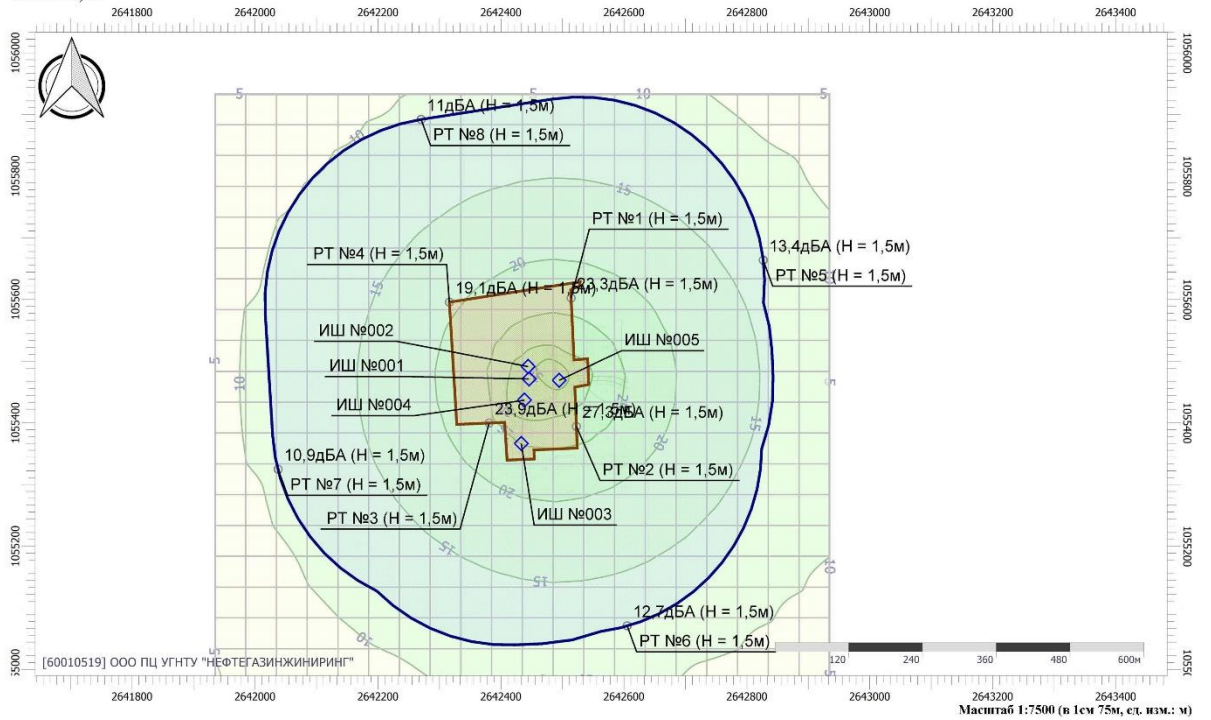
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

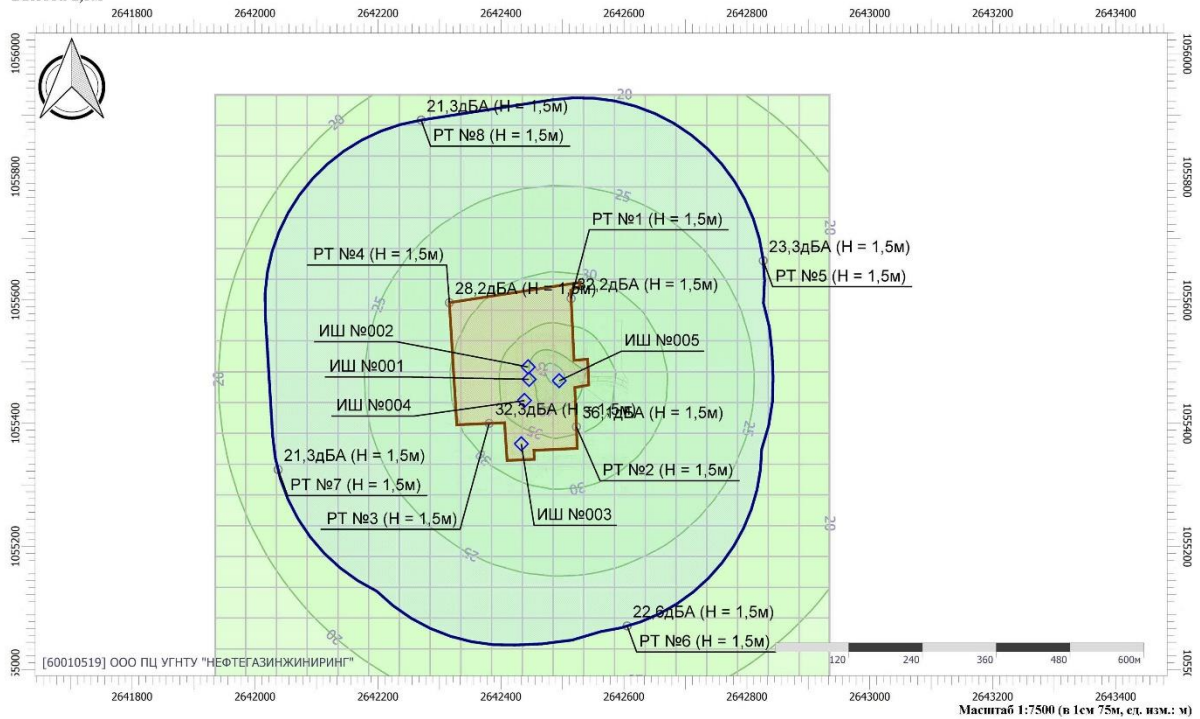
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: Л.а.тах (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м



|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |  |
|              |              |              |        |       |      |                      | 238  |  |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |                      |      |  |

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]  
Серийный номер 60010519, ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

1. Исходные данные  
1.1. Источники постоянного шума  
1.2. Источники непостоянного шума

| N   | Объект     | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      | t    | T | L <sub>а,экв</sub> | L <sub>а,макс</sub> | В расчете |      |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--------------------|---------------------|-----------|------|
|     |            | Дистанция замера (расчета) R (м)                                                                                     | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |      |   |                    |                     |           | 8000 |
| 001 | Бульдозер  |                                                                                                                      | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 |   |                    | 75.0                | 78.0      | Да   |
| 002 | Экскаватор |                                                                                                                      | 60.0 | 63.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 |   |                    | 66.0                | 69.0      | Да   |
| 003 | ДЭС        |                                                                                                                      | 60.0 | 63.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 |   |                    | 66.0                | 71.0      | Да   |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N   | Объект          | Тип точки                    | В расчете |
|-----|-----------------|------------------------------|-----------|
| 001 | Расчетная точка | Расчетная точка пользователя | Да        |

2.2. Расчетные площадки

| N   | Объект             | Шаг сетки (м) |       | В расчете |
|-----|--------------------|---------------|-------|-----------|
|     |                    | X             | Y     |           |
| 001 | Расчетная площадка | 10.00         | 10.00 | Да        |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

| Расчетная точка |                 | Координаты точки |         | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>а.экв</sub> | L <sub>а.макс</sub> |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|---------------------|
| N               | Название        | X (м)            | Y (м)   |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                    |                     |
| 001             | Расчетная точка | 1327.90          | 1134.20 | 1.50       | 23.7 | 26.7 | 31.6 | 28.6 | 25.5 | 25.3 | 21.7 | 13.5 | 4    | 29.40              | 32.60               |

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

| Расчетная точка |                 | Координаты точки |         | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>а.экв</sub> | L <sub>а.макс</sub> |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|---------------------|
| N               | Название        | X (м)            | Y (м)   |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                    |                     |
| 001             | Расчетная точка | 1327.90          | 1134.20 | 1.50       | 23.7 | 26.7 | 31.6 | 28.6 | 25.5 | 25.3 | 21.7 | 13.5 | 4    | 29.40              | 32.60               |

Взам. инв. №

Подп. и дата

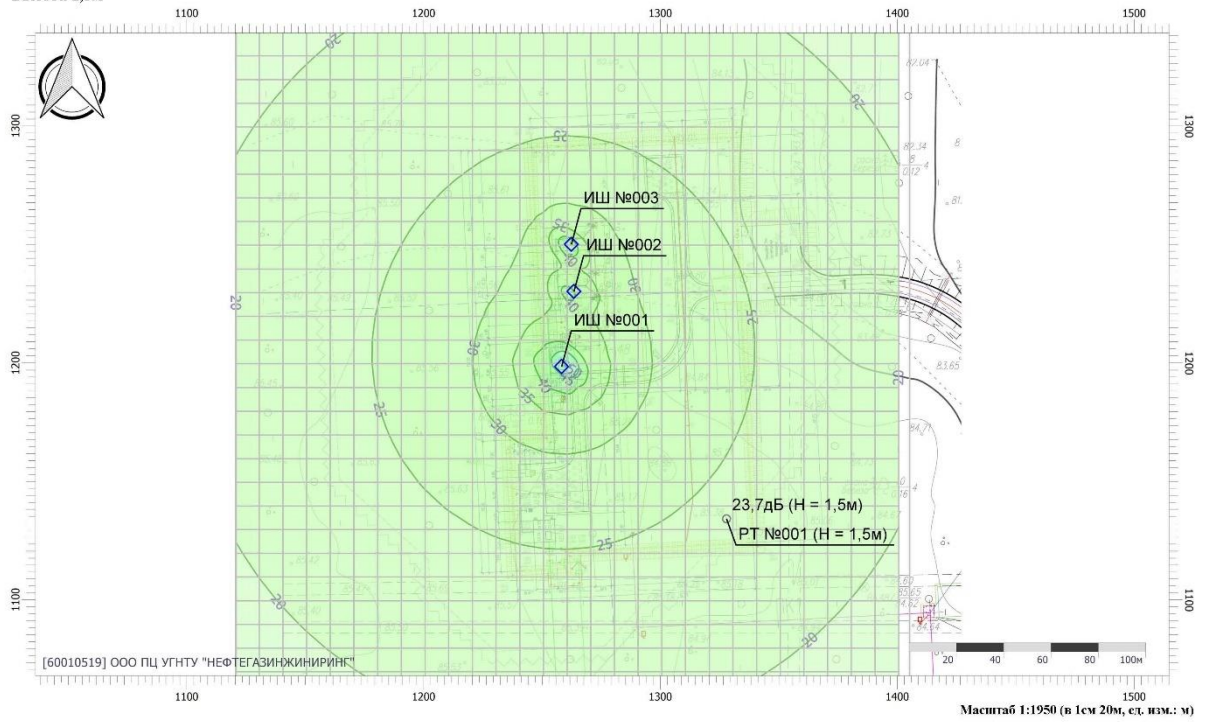
Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |



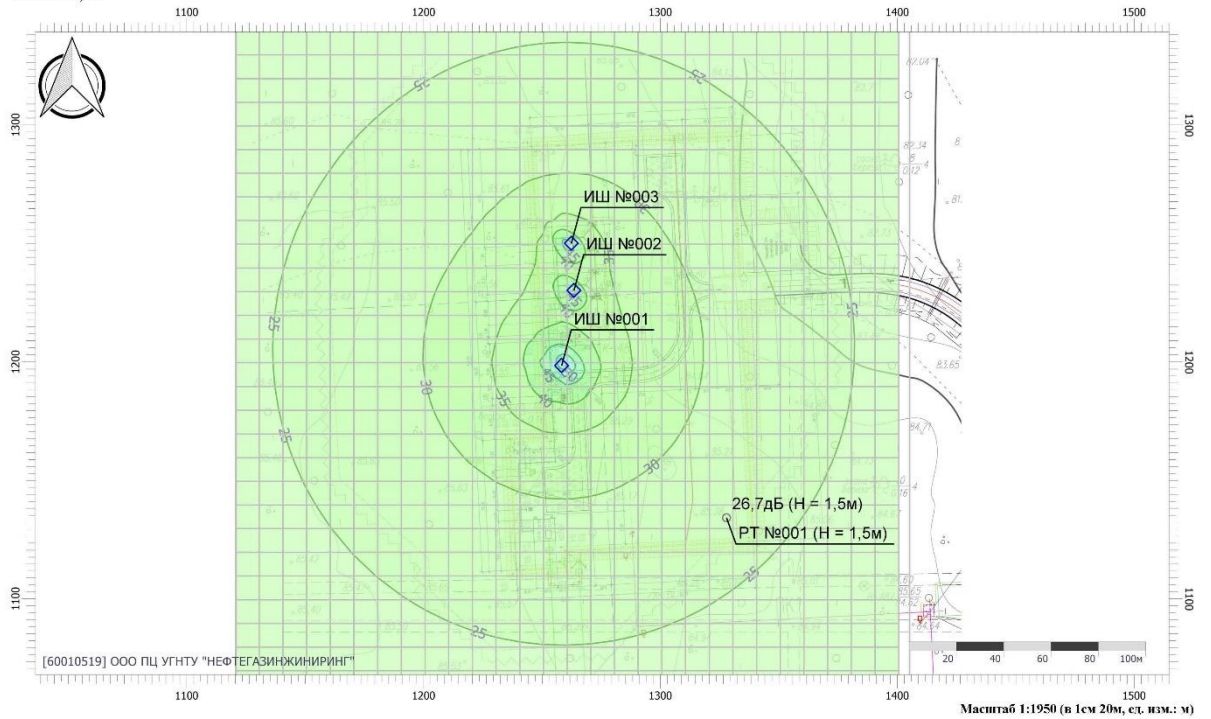
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

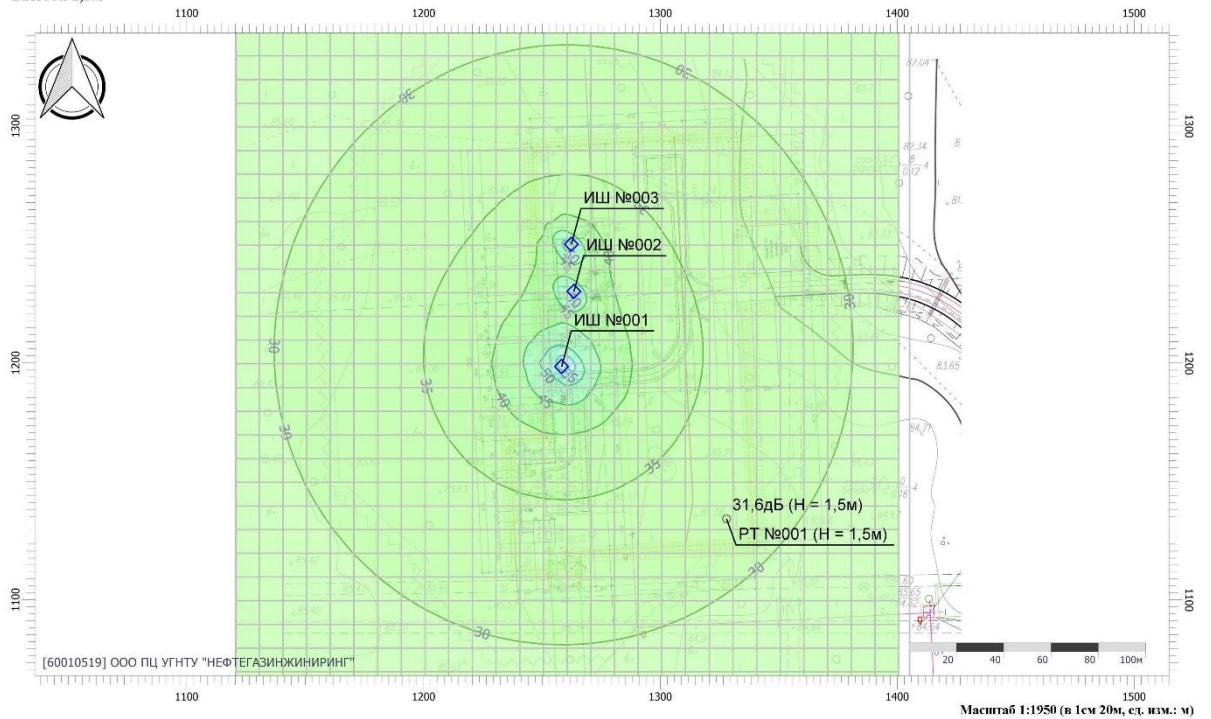
Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

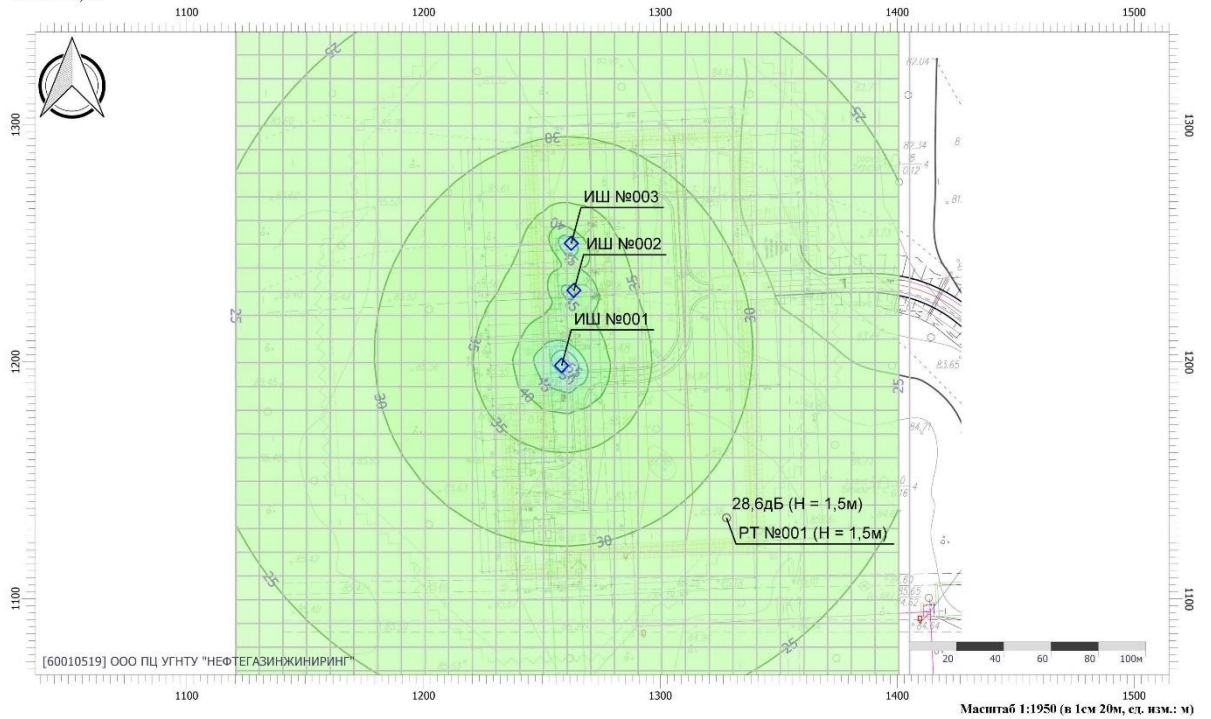
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

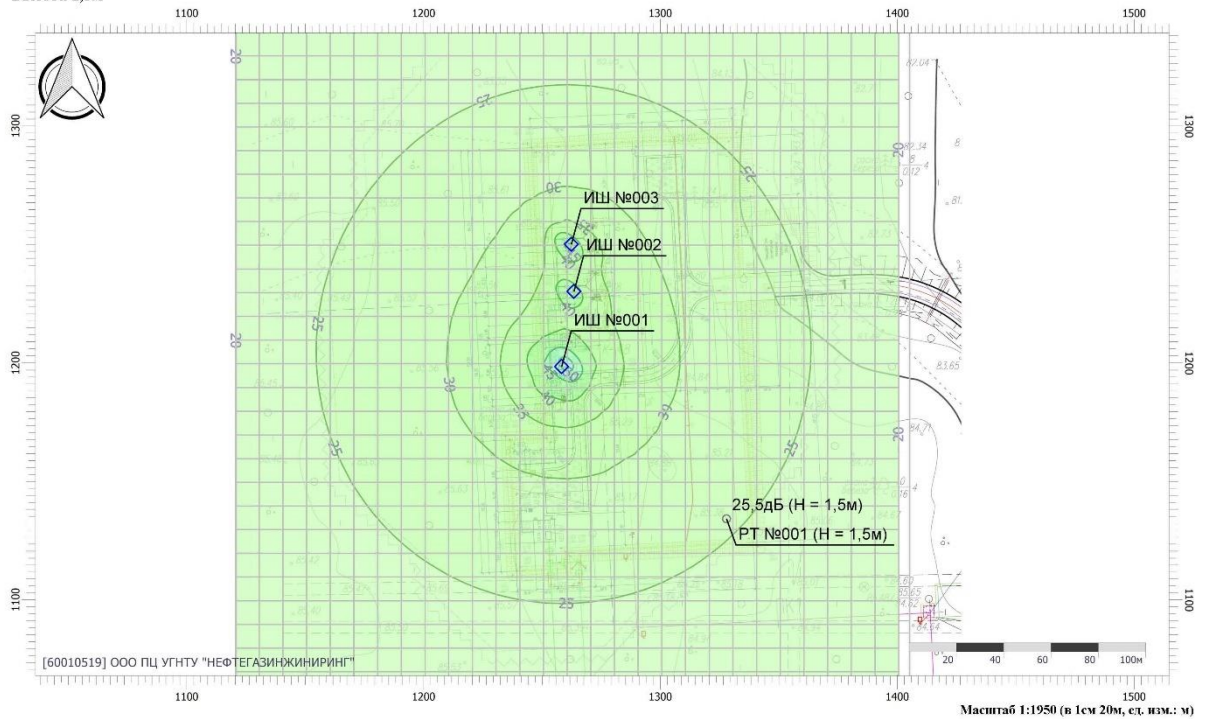
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



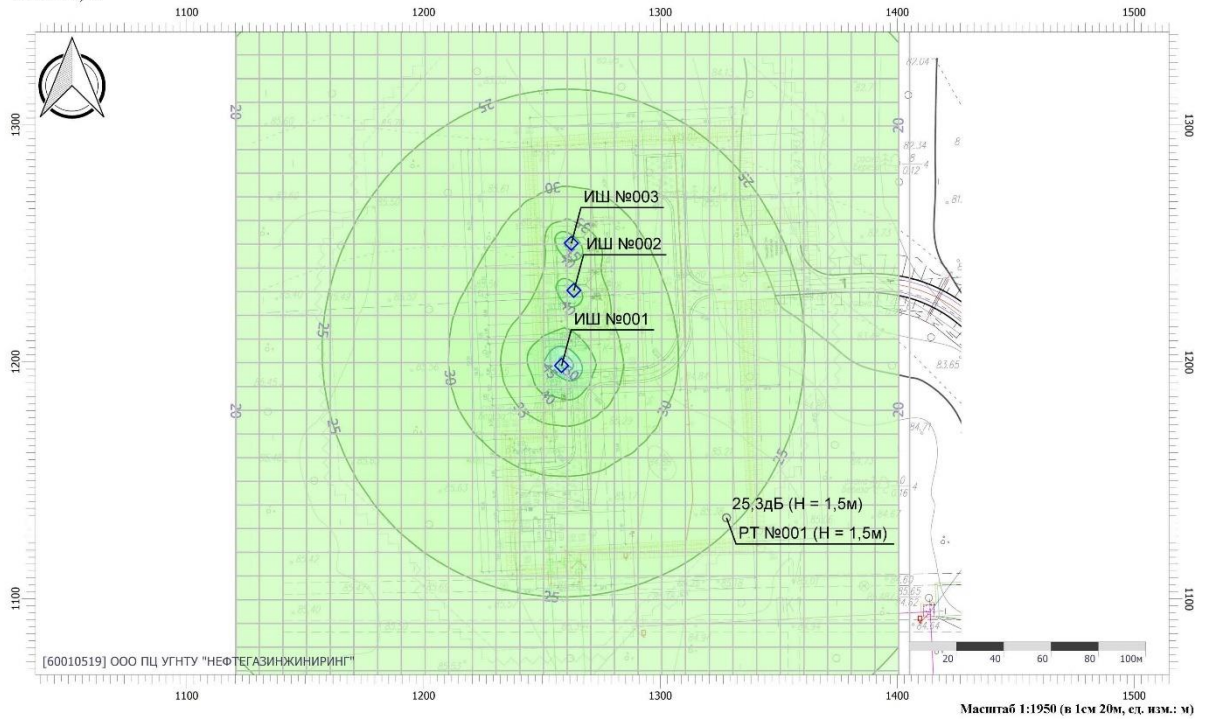
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

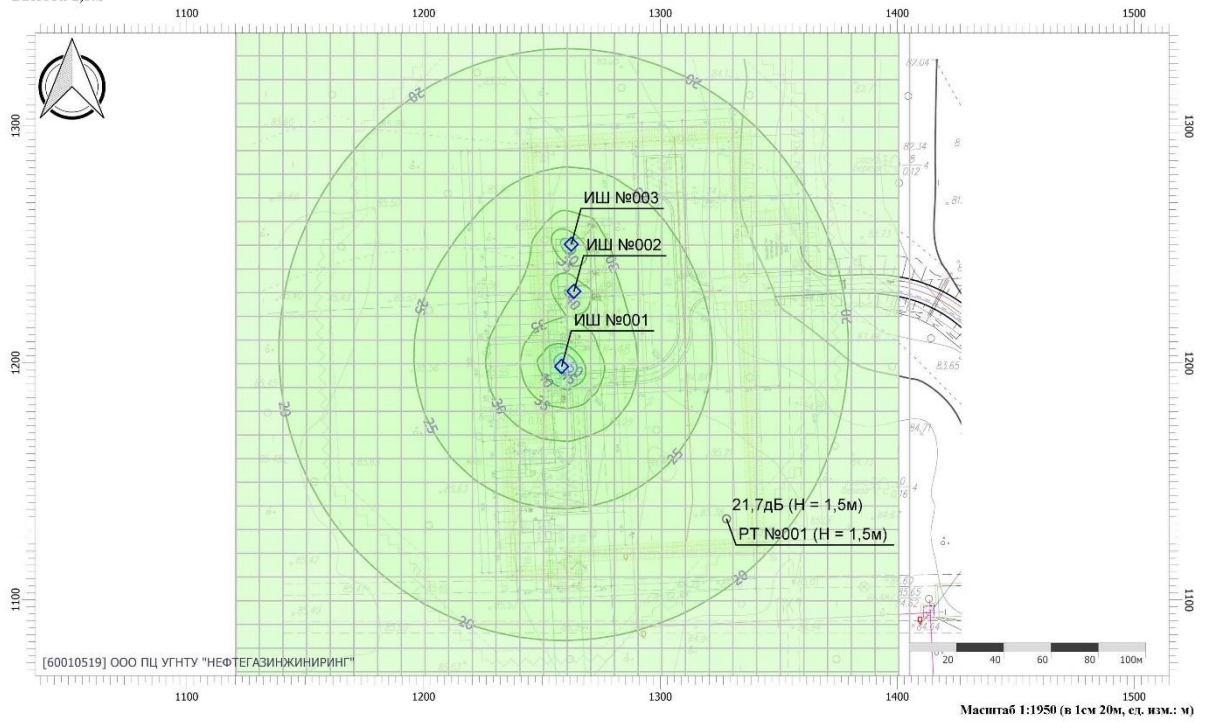
Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
242

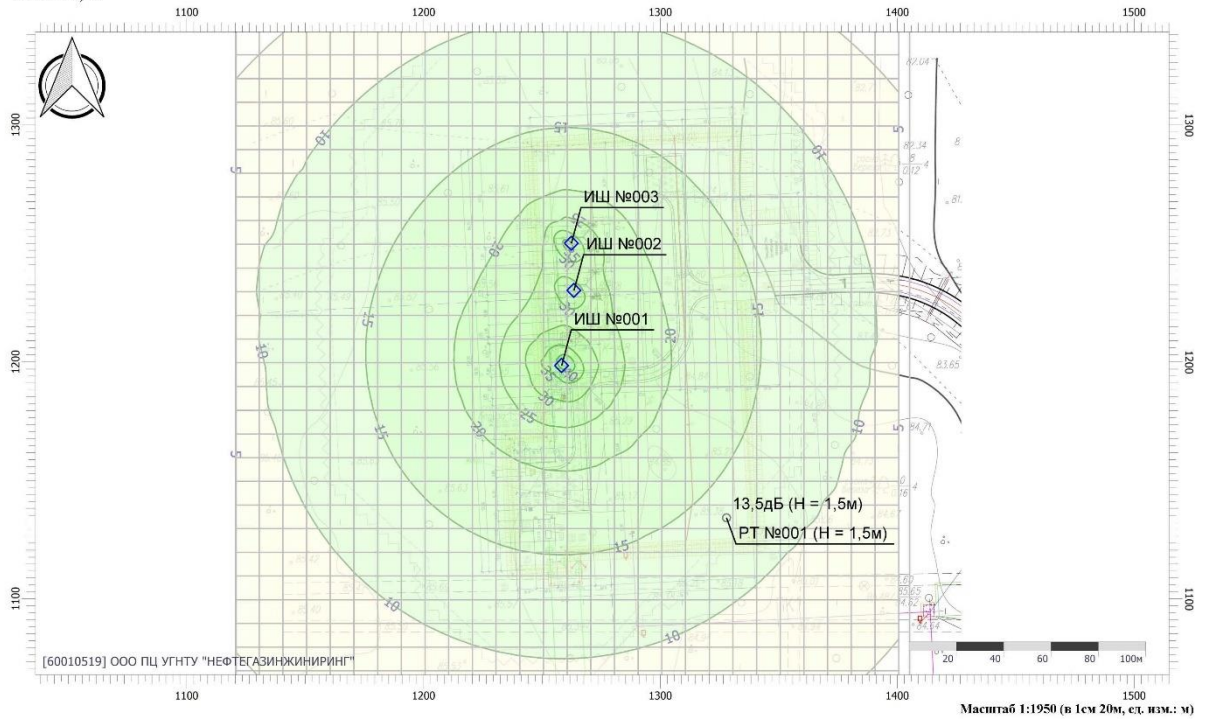
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

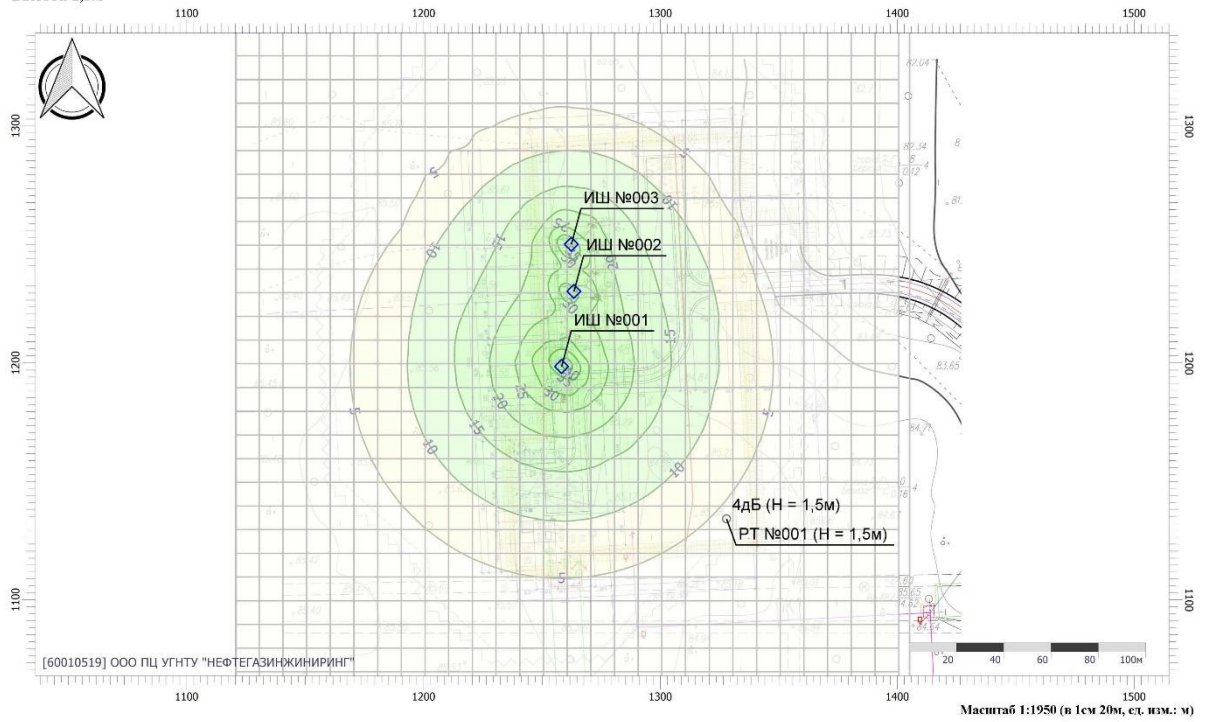
|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ



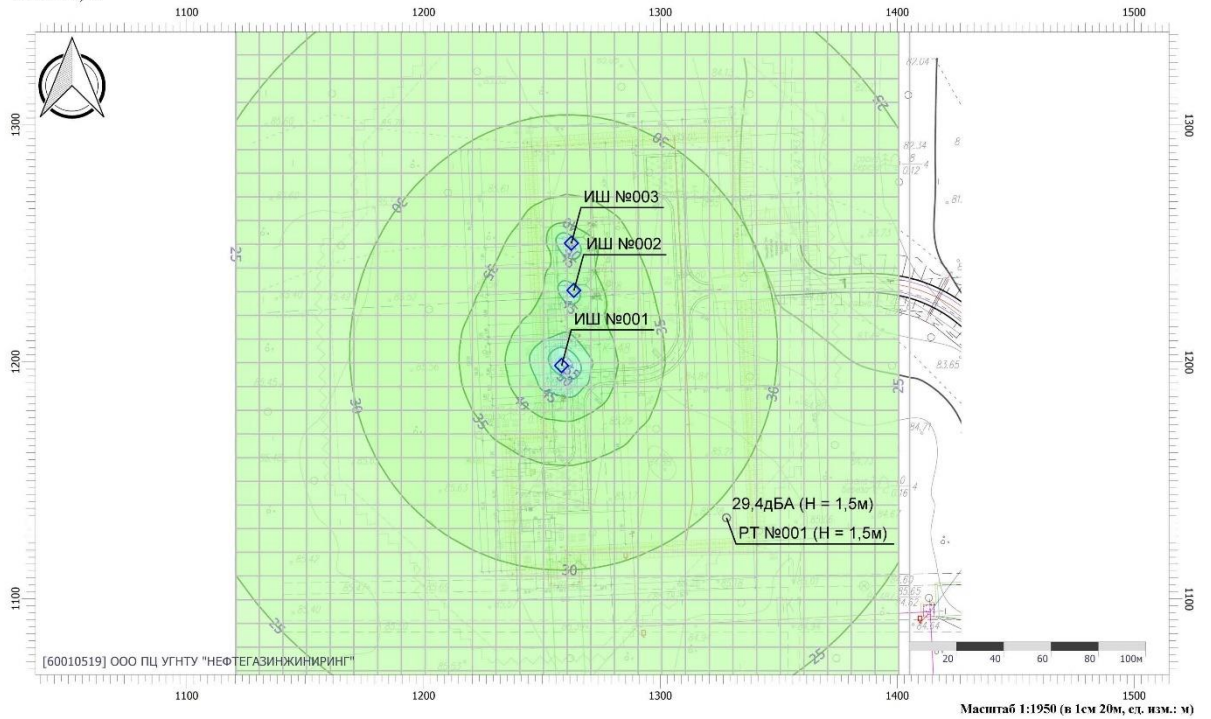
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

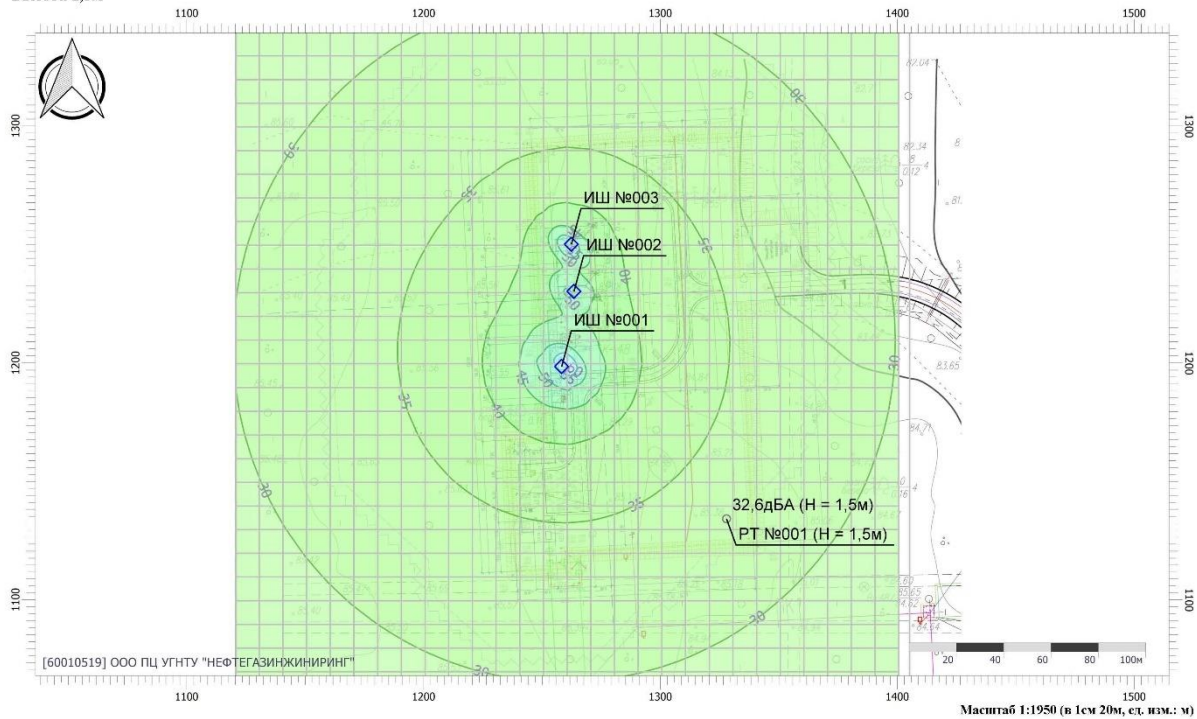
Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: Л.а.тах (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
245

**Приложение Д  
(обязательное)  
Исходные данные**

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования  
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)  
625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55,  
ОФИС 403, rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40  
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное  
воздействие на окружающую среду № 7759527  
по состоянию на 15:31:20 19.01.2023 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы  
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:  
71-0186-001169-П, I категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 19.01.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛУКОЙЛ-ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ", ООО "ЛУКОЙЛ-ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ", Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Когалым, ул Прибалтийская, д 20, 1028601441978  
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:  
-  
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |             |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист<br>246 |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |             |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |             |

жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8608048498

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Объекты добычи нефти Средне-Назымского л/у, Россия, ХМАО-Югра, Ханты-Мансийский район, Средне-Назымский л/у

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

06.10.1 Добыча нефти

13.08.2008

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. 2) I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 2) по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сертификат: 25CFEA083429CF303A9C707A1375D135

Владелец: Кайгородов Владимир Александрович

Действителен с 15.07.2022 по 08.10.2023

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | Лист |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|------|
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      | 247  |



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 64-00148 "10" февраля 2016 г.

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Саратовской области**  
**На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов III-IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена  
Обществу с ограниченной ответственностью «Центр Экологии»  
 (полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)  
ООО «Центр Экологии»  
 (сокращенное наименование юридического лица)  
ООО «Центр Экологии»  
 (фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер 1146450001807  
 Идентификационный номер налогоплательщика 6452109068  
 Место нахождения Общества: г. Саратов, ул. им. Академика Навашина С. Г., д. 6А, стр. 2, оф. 28  
 Места осуществления лицензируемого вида деятельности: Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р. п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно  
 Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от "10" февраля 2016 г. № 132п  
 Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 5 листах.

И.о. руководителя Управления  
 Росприроднадзора по Саратовской области В. Н. Шутенко  
 (должность) (подпись) (ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0004965 \*

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 64-00148 от 10.02.2016

Лист 1 из 5

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

| Наименование вида отхода                                                                                        | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Адреса мест осуществления деятельности                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные                                          | 2 91 110 01 39 4                                               | 4                                    | сбор, транспортирование, обезвреживание                            | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные                                         | 2 91 120 01 39 4                                               | 4                                    | сбор, транспортирование, обезвреживание                            | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования                                  | 2 91 220 01 29 3                                               | 3                                    | сбор, транспортирование, обезвреживание                            | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| пыль табачная                                                                                                   | 3 01 390 02 42 3                                               | 3                                    | сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание     | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит                                                     | 3 05 313 11 43 4                                               | 4                                    | сбор, транспортирование, обезвреживание                            | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 3 05 313 12 43 4                                               | 4                                    | сбор, транспортирование, обезвреживание                            | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых                                                         | 3 05 313 21 22 4                                               | 4                                    | сбор, транспортирование, обезвреживание                            | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |

0019030 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
249



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 5

№ 64-00148 от 10.02.2016

|                                                                                                                                                    |                  |   |                                                                |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит                                                             | 3 05 313 61 39 4 | 4 | сбор, транспортирование, обезвреживание                        | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)                          | 3 05 313 62 39 4 | 4 | сбор, транспортирование, обезвреживание                        | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| отходы битума нефтяного                                                                                                                            | 3 08 241 01 21 4 | 4 | сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более) | 4 02 311 01 62 3 | 3 | сбор, транспортирование, обезвреживание                        | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)   | 4 02 312 01 62 4 | 4 | сбор, транспортирование, обезвреживание                        | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| отходы минеральных масел моторных                                                                                                                  | 4 06 110 01 31 3 | 3 | сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |
| отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены                                                                                    | 4 06 120 01 31 3 | 3 | сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание | Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8 |

0019029 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
250



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 5 из 5

№ 64-00148 от 10.02.2016

|                                                                                                                                         |                |   |                                                       |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| пенька промасленная<br>(содержание масла 15 %<br>и более)                                                                               | 19 203 01 60 3 | 3 | сбор,<br>транспортирова<br>ние,<br>обезвреживани<br>е | Саратовская обл.<br>Базарно-Кара-<br>булакский р-он,<br>р.п. Базарный<br>Карабулак, ул.<br>Ипподромная, 8 |
| пенька промасленная<br>(содержание масла менее<br>15 %)                                                                                 | 19 203 02 60 4 | 4 | сбор,<br>транспортирова<br>ние,<br>обезвреживани<br>е | Саратовская обл.<br>Базарно-Кара-<br>булакский р-он,<br>р.п. Базарный<br>Карабулак, ул.<br>Ипподромная, 8 |
| обтирочный материал,<br>загрязненный нефтью<br>или нефтепродуктами<br>(содержание нефти или<br>нефтепродуктов 15 % и<br>более)          | 19 204 01 60 3 | 3 | сбор,<br>транспортирова<br>ние,<br>обезвреживани<br>е | Саратовская обл.<br>Базарно-Кара-<br>булакский р-он,<br>р.п. Базарный<br>Карабулак, ул.<br>Ипподромная, 8 |
| обтирочный материал,<br>загрязненный нефтью<br>или нефтепродуктами<br>(содержание нефти или<br>нефтепродуктов менее<br>15 %)            | 19 204 02 60 4 | 4 | сбор,<br>транспортирова<br>ние,<br>обезвреживани<br>е | Саратовская обл.<br>Базарно-Кара-<br>булакский р-он,<br>р.п. Базарный<br>Карабулак, ул.<br>Ипподромная, 8 |
| опилки и стружка<br>древесные, загрязненные<br>нефтью или<br>нефтепродуктами<br>(содержание нефти или<br>нефтепродуктов 15% и<br>более) | 19 205 01 39 3 | 3 | сбор,<br>транспортирова<br>ние,<br>обезвреживани<br>е | Саратовская обл.<br>Базарно-Кара-<br>булакский р-он,<br>р.п. Базарный<br>Карабулак, ул.<br>Ипподромная, 8 |
| опилки и стружка<br>древесные, загрязненные<br>нефтью или<br>нефтепродуктами<br>(содержание нефти или<br>нефтепродуктов менее<br>15%)   | 19 205 02 39 4 | 4 | сбор,<br>транспортирова<br>ние,<br>обезвреживани<br>е | Саратовская обл.<br>Базарно-Кара-<br>булакский р-он,<br>р.п. Базарный<br>Карабулак, ул.<br>Ипподромная, 8 |
| грунт, загрязненный<br>нефтью или<br>нефтепродуктами<br>(содержание нефти или<br>нефтепродуктов 15 % и<br>более)                        | 31 100 01 39 3 | 3 | сбор,<br>транспортирова<br>ние,<br>обезвреживани<br>е | Саратовская обл.<br>Базарно-Кара-<br>булакский р-он,<br>р.п. Базарный<br>Карабулак, ул.<br>Ипподромная, 8 |
| грунт, загрязненный<br>нефтью или<br>нефтепродуктами<br>(содержание нефти или<br>нефтепродуктов менее<br>15 %)                          | 31 100 03 39 4 | 4 | сбор,<br>транспортирова<br>ние,<br>обезвреживани<br>е | Саратовская обл.<br>Базарно-Кара-<br>булакский р-он,<br>р.п. Базарный<br>Карабулак, ул.<br>Ипподромная, 8 |

0019026 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
251





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

(86)-6606-СР/П от 06 мая 2019 г.  
(переоформление лицензии (86)-6606-СР от 02.11.2018)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04 мая 2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов IV класса опасности,  
размещение отходов IV класса опасности  
(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена юридическому лицу

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»**

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

**АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»**

(сокращенное наименование юридического лица)

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»**

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1178617020262

Идентификационный номер налогоплательщика

8601065381

0004185

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
252



(оборотная сторона)

Место нахождения:

РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Карла Маркса, дом 17, квартира 505А

(адрес места нахождения юридического лица (места жительства – индивидуального предпринимателя))

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

- Полигон утилизации бытовых отходов, расположенный по адресу Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Октябрьский район, пгт. Андра
- Полигон по переработке твердых бытовых отходов, расположенный по адресу Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское
- Полигон твердых бытовых отходов, расположенный по адресу Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Ханты-Мансийский район, с. Кышик

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых в составе) лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 06 мая 2019-г. № 386

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 2 листах

ИО Руководителя Управления  
Федеральной службы по контролю в  
сфере природопользования  
(Росприроднадзор) по Ханты-  
Мансийскому автономному округу-  
Югре

(должность, подпись, наименование должности)

(подпись)

А.П. Федяев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

2019-05-06

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
253

Перечень отходов I-IV класса опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности АО "Югра-Экология"

| Наименование вида опасного отхода                       | Код опасного отхода по ФККО | Класс опасности | Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности       | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| отходы линолеума незагрязненные                         | 82710001514                 | IV класс        | Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности | (ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андрж; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское |
| отходы толи                                             | 82622001514                 | IV класс        | Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности | (ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андрж; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское |
| пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины | 30531101424                 | IV класс        | Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности | (ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андрж; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское |
| отходы коры                                             | 30510001214                 | IV класс        | Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности | (ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андрж; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское |

ИО Руководителя управления  
Росприроднадзора  
Ханты-Мансийского  
автономного округа - Югра  
(должность)



А.П. Федяев

(И.П.О. уполномоченного лица)

|              |              |              |        |       |      |                      |          |  |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|----------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |          |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |          |  |
| Изм.         | Колуч        | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ |          |  |
|              |              |              |        |       |      |                      | Лист 254 |  |



Перечень отходов I-IV класса опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности АО "Югра-Экология"

|                                                                                              |             |          |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства                                   | 40310100524 | IV класс | Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности | (ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андра; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское |
| пыль комбинированная                                                                         | 30118913424 | IV класс | Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности | (ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андра; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское |
| мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 73310001724 | IV класс | Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности | (ОКТМО: 71829417), Полигон твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Ханты-Мансийский район, с. Кышинец                                                                                                                  |
| отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)                                  | 73111001724 | IV класс | Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности | (ОКТМО: 71829417), Полигон твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Ханты-Мансийский район, с. Кышинец                                                                                                                  |

ИО Руководитель утилизации  
Росприроднадзора  
Ханты-Мансийскому  
автономному округу - Югра  
(должность уполномоченная)



А.П. Федяев

(Ф.И.О. уполномоченная) 2019

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

255



# Приложение Е (обязательное)

## Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЪ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Обь-Иртышское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск  
Тюменская обл., ХМАО-Югры, 628011  
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305

факс: (3467) 92-92-33  
e-mail: [prizemnykh@omskgo.ru](mailto:prizemnykh@omskgo.ru), [prizemnykh@omskgo.ru](mailto:prizemnykh@omskgo.ru)

<http://www.omskgo.ru>  
СКПО 09-474171, ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

Л.С. № 2022 № 310-02/17-10-591(1) *3024*

На № 862-ПРВ-017/21 от 29.09.2022

Справка дана в целях разработки проектной документации ОВОС, ООС, СЗЗ, ПДВ, ИЭИ по объектам, расположенным в Ханты-Мансийском районе, ХМАО-Югры, Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ за период 2018-2021 годы составляют:

| Загрязняющий компонент | Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup> |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Диоксид азота          | 0,047                                            |
| Оксид азота            | 0,023                                            |
| Диоксид серы           | 0,006                                            |
| Оксид углерода         | 0,4                                              |
| Сажа                   | 0,016                                            |
| Взвешенные частицы     | 0,123                                            |

Информация действительна по 31.12.2026 г., для проекта ПДВ действительна в течение пяти лет с момента выдачи справки.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Данные о фоновой концентрации метана в атмосферном воздухе Ханты-Мансийского района Ханты - Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта), копирование и передача третьим лицам запрещены!

Действительным является только оригинал справки.

Начальник филиала



*amf*

О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик  
Герасимова Екатерина Владимировна  
8 (3467) 92-92-35

|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |             |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист<br>256 |
|              |              |              |      |       |      |        |       |      |                      |             |
|              |              |              | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |             |

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЪ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)  
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046  
Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ  
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025  
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

e-mail: [kanc@oimeteo.ru](mailto:kanc@oimeteo.ru), [kanc@oimeteo.pf](mailto:kanc@oimeteo.pf)  
<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318  
ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.06.2023 № 310/08-03-28/2805

На № 55/1984 от 09.06.2023

Предоставление климатологических  
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Ханты-Мансийск (1961-2022):

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 22,6 °C
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: - 23,7 °C
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 7 м/с
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

| С    | СВ  | В    | ЮВ   | Ю    | ЮЗ   | З    | СЗ  | Штиль |
|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-------|
| 11,1 | 7,0 | 12,1 | 10,4 | 15,1 | 14,5 | 20,9 | 8,9 | 8,6   |

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
6. Коэффициент рельефа местности равен 1

Для проведения инженерно-экологических изысканий на объектах:

- «Нефтегазосборные сети К215 – УЗ №28 Южной части Приобского месторождения»;
- «Высоконапорные водоводы, нефтегазосборные сети. Южной части Приобского месторождения», Южный лицензионный участок Приобского месторождения, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра.

Начальник учреждения



Н.И. Криворучко

Пусторнакова Ирина Викторовна  
(3812) 39-98-16 доб. 1130

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |             |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист<br>257 |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                      |             |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                      |             |

# Приложение Ж (обязательное) Информация по ЭМП трансформаторов

Письмо № СТД-0403 от 02.09.2016 г. завода «Электрощит-Самара», ТУ на подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35 и 110 кВ БКЖИ.674850.001ТУ, декларация о соответствии АО «Чебоксарский электроаппаратный завод (АО «ЧЭАЗ»)



Письмо № СТД-0403 02.09.2016

Доводим до Вашего сведения, что измерение уровня электромагнитного излучения, в виду отсутствия требования проверки данного параметра в правилах приемки согласно ГОСТ Р 52719-2007, на масляных трансформаторах ТМ-СЭЩ, ТМГ-СЭЩ, ТМГФ-СЭЩ, ТМФ-СЭЩ, ТНГ-СЭЩ, ТНГФ-СЭЩ, ТМН-СЭЩ, ТМНГ-СЭЩ, ТМНГ-СЭЩ не проводится.

Так же сообщаем Вам, что масляные трансформаторы сами по себе не являются источниками электромагнитного излучения, так как электромагнитное излучение от обмоток трансформаторов экранируется стальным баком. Внешнее электромагнитное излучение наводится наружными отводящими элементами, которые не входят в комплект поставки трансформатора.

Сурган Р.С.  
Руководитель технического отдела производства «Русский трансформатор»

Шкуняков И.А., тел.: +7 846 2777444 доб. 5683, e-mail: igor.shkupaev@electroshchit.ru

Контактный центр: +7 846 2777444  
40046, Россия, г. Самара, пос. Косовая Глина,  
территория производственного ОАО «Электрощит»

electroshchit.ru  
sales@electroshchit.ru

|               |  |
|---------------|--|
| Инв. № инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|      |        |      |        |       |      |                      |             |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист<br>258 |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|

ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»

ОКП 34 1200

Группа Е16

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЗАО «ЧЭАЗ»

\_\_\_\_\_ А.Б. Федотов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2010г.

**ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ  
БЛОЧНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 И 110 кВ**

Технические условия  
БКЖИ.674850.001 ТУ

Дата введения «\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г.

СОГЛАСОВАНО

И.О Директора ФГУ «Чувашский ЦСМ»

\_\_\_\_\_ С.П. Абрамов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2010г.

Чебоксары  
2010

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв.№ подл.  | Подп. и дата |
| Взам. инв.№  | Инв.№ дудл.  |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         |
| № док.       | Подп.        | Дата         |

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист  
259

2.20 Требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту зданий, сооружений, помещений и оборудования на всех этапах их создания и эксплуатации автоматическими установками пожаротушения (АУПТ) и автоматическими установками пожарной сигнализации (АУПС) должны выполняться в соответствии с НПБ 110.

Вероятность возникновения пожара не должна превышать  $10^{-6}$  в год ГОСТ 12.1.004.

2.21 ОПУ, в составе КТПБ, должна быть оборудована автоматическими установками пожарной сигнализации и дымовыми пожарными извещателями. Для защиты отдельных пожароопасных участков могут предусматриваться автономные установки пожаротушения.

2.22 Тип автоматической установки тушения, способ тушения, вид огнетушащих средств, тип оборудования установок пожарной автоматики определяется организацией-проектировщиком в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей здания и помещений с учетом требований действующих нормативно-технических документов.

2.23 При проектировании КТПБ должна учитываться электромагнитная совместимость устройств РЗА, ПА, АСУ ТП и связи по защите вторичных цепей подстанций от импульсных помех в соответствии с требованиями РД-35.240.00-КТН-207-08.

2.24 Погрузочно-разгрузочные работы должны проводиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009.

2.25 Испытания и измерения КТПБ должны проводиться по программе методике приемо-сдаточных испытаний БКЖИ.674850.001ПМ1 и в соответствии с ГОСТ 12.3.019.

2.26 При испытаниях внешней и внутренней изоляции эффективная доза рентгеновского излучения не должна превышать 50 мЗв в год в соответствии с требованиями СанПин 2.6.1.2523.

2.27 Предельно допустимый уровень напряженности действующего электрического поля не должен превышать 25 кВ/м в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.002. Пребывание в электрическом поле напряженностью более 25 кВ/м без применения средств защиты не допускается.

### 3 Требования охраны окружающей среды

3.1 В КТПБ должны применяться конструктивные элементы, материалы, в которых отсутствуют новые (вновь вводимые) и неизвестные опасные вещества, воздействующие на производственную и окружающую среду в процессе производства, эксплуатации, утилизации согласно «Перечню химических и биологических веществ, прошедших Государственную регистрацию в Российском регистре потенциально опасных химических и биологических веществ» (1996г).

|             |              |             |             |              |
|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|             |              |             |             |              |

|      |      |              |       |      |            |
|------|------|--------------|-------|------|------------|
| 6    | Зам. | БКЖИ.1448-10 |       | 2008 | Лист<br>31 |
| Изм. | Лист | № докум.     | Подп. | Дата |            |

**БКЖИ.674850.001 ТУ**

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |                      |             |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист<br>260 |
|      |        |      |        |       |      |                      |             |





## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Акционерное общество «Чебоксарский электроаппаратный завод» (АО «ЧЭАЗ»)**

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Зарегистрировано Инспекцией Федеральной налоговой службы по г. Чебоксары 29.05.2006 ,

Основной государственный регистрационный номер: 1022101129896

(сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика, город Чебоксары, проспект И. Я. Яковлева, дом 5.

Телефон: +7 8352 39-50-51, +7 8352 39-57-66, факс: +7 8352 62-72-31, адрес электронной почты: cheaz@cheaz.ru  
адрес, телефон, факс

**В лице** Генерального директора Никулина Романа Александровича

(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)

**заявляет, что** Подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35 и 110 кВ

БКЖИ.674850.001 ТУ «Подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35 и 110 кВ. Технические условия»

(наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация)

Серийный выпуск

Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.43.000

(сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная, код ОК 034-2014)

**Изготовитель:** Акционерное общество «Чебоксарский электроаппаратный завод».

Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика, город Чебоксары, проспект И. Я. Яковлева, дом 5.  
(наименование изготовителя, страны и т.п.)

**Соответствует требованиям**

ГОСТ 14695-80 пп. 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32, ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14

(обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции)

**Декларация о соответствии принята на основании**

1. Протокола испытаний № ИЦ/2-25-20 от 16.03.2020, Испытательного центра АО "ЧЭАЗ", RA.RU.22МЛ18 от 30.09.2016.

2. Сертификата на систему менеджмента качества соответствующую требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015, регистрационный № 18.1659.026 от 28.12.2018 (бланк № 01-011563/ТР), выданного органом по сертификации систем менеджмента Ассоциации по сертификации «Русский регистр» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ГА45).

(информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации)

Дата принятия декларации 19.03.2020

Декларация о соответствии действительна до 18.03.2023



Р.А. Никулин

(инициалы, фамилия)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии**

Регистрационный номер RA.RU.10АЯ96, Орган по сертификации продукции и услуг

Общества с ограниченной ответственностью «Марийский центр сертификации и энергосбережения»

Адрес места осуществления деятельности : 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Советская, д. 173 Б, офис 2

(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)

Регистрационный номер декларации о соответствии от 19.03.2020 РОСС RU Д-РУ.АЯ96.В.00017/20

(дата регистрации и регистрационный номер декларации)



И. П. Чуракова

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|-------|------|--------|-------|------|

ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

261

Приложение И  
(обязательное)  
Материалы общественных обсуждений

|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ТЧ | Лист |  |
|              |              |              |        |       |      |                      | 262  |  |
|              |              |              |        |       |      |                      |      |  |





Ведомость графической части

| Лист | Наименование                                                                                                             | Примечание |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Ведомость графической части                                                                                              |            |
| 2    | Карта-схема с указанием размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории (1:50000) |            |

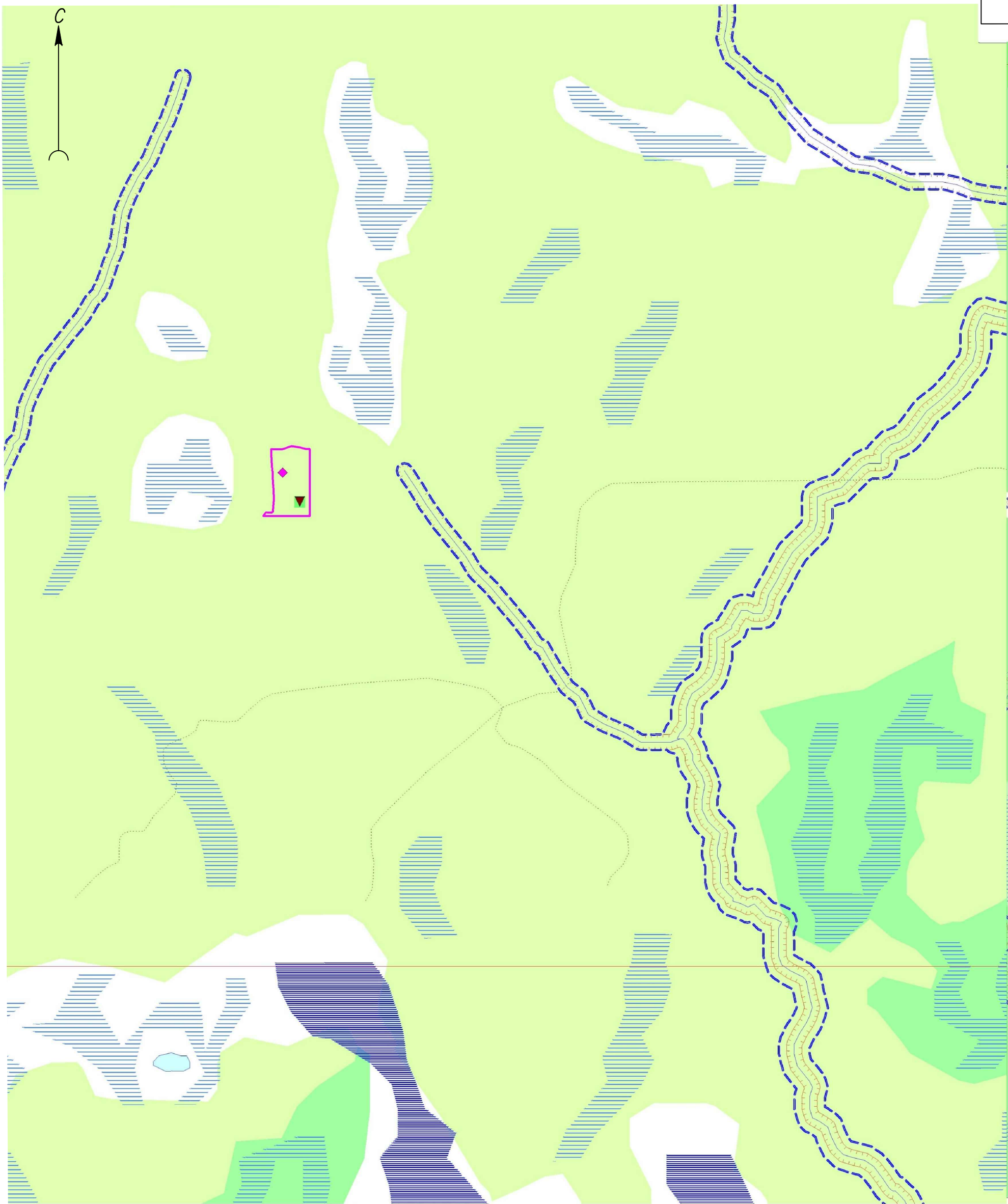
|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Согласовано |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
|--------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Подп. и дата |  |
|--------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
|--------------|--|

|             |        |             |       |                                                                                     |         |                             |  |                                      |      |        |
|-------------|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|--|--------------------------------------|------|--------|
|             |        |             |       |                                                                                     |         | ЮНП.105-24-П-ОВОС-ГЧ        |  |                                      |      |        |
|             |        |             |       |                                                                                     |         |                             |  |                                      |      |        |
| Изм.        | Кол.уч | Лист        | № док | Подп.                                                                               | Дата    |                             |  |                                      |      |        |
| Разработал  |        | Глазунова   |       |  | 02.2025 | Ведомость графической части |  | Стадия                               | Лист | Листов |
| Проверил    |        | Секретарёва |       |  | 02.2025 |                             |  | П                                    | 1    | 2      |
| Нач. отдела |        | Секретарёва |       |  | 02.2025 |                             |  | ООО ПЦ УГНТУ<br>«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ» |      |        |
| Н.контроль  |        | Саитова     |       |  | 02.2025 |                             |  |                                      |      |        |
| ГИП         |        | Ильясов     |       |  | 02.2025 |                             |  |                                      |      |        |



Условные обозначения

Гидрография

- озера
- реки
- болота
- пересыхающие ручьи
- разлив реки

Лес

- лес густой высокий
- лес низкорослый

Техногенные объекты

- полевая дорога
- автодорога без покрытия

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

- водоохранная зона
- прибрежная защитная полоса

Отбор проб компонентов окружающей природной среды

- почвенного покрова, подземной воды
- почвенного покрова

Инв.№ подл. Подпись и дата

| Изм.        | Кол.ц. | Лист        | Индок | Подпись | Дата    |
|-------------|--------|-------------|-------|---------|---------|
| Разраб.     |        | Глазунова   |       |         | 02.2025 |
| Проб.       |        | Секретарёва |       |         | 02.2025 |
| Нач. отдела |        | Секретарёва |       |         | 02.2025 |
| Н.контр.    |        | Саитова     |       |         | 02.2025 |
| ГИП         |        | Ильясов     |       |         | 02.2025 |

ЮНП.105-24-П-00С1-ГЧ

Обустройство кустовой площадки № 48  
Средне-Назымского лицензионного участка

Куст скважин №48

Карта-схема с указанием размещения проектируемого  
объекта и границ зон с особыми условиями использования  
территории  
М:150 000

Стадия Лист Листов  
П 2

ООО ПЦ УГНТУ  
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»