Р О С С И Я
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

**Заказчик - ООО «Башнефть-Полюс»**

# ПЛОЩАДКА ОБП НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИМ А. ТИТОВА. КПП И ТРУБОПРОВОДЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА РВС-2000м3

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть**

# 1750621/0277Д-П-002.468.000-ООС1-02

**Том 8.1.2**

**2022**

Р О С С И Я
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

**Заказчик - ООО «Башнефть-Полюс»**

# ПЛОЩАДКА ОБП НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИМ А. ТИТОВА. КПП И ТРУБОПРОВОДЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА РВС-2000м3

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть**

# 1750621/0277Д-П-002.468.000-ООС1-02

**Том 8.1.2**

| | |
|---|---|
| **Главный инженер** | **Д. Ю. Шестаков** |
| **Главный инженер проекта** | **А.В. Зозуля** |
| **Начальник отдела ЭиПБ** | **Л.С. Кесова** |

**2022**

| Взам. инв. № | |
|---|---|
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 33826/П |

# СОДЕРЖАНИЕ ТОМА


| Обозначение | | Наименование | Примечание (страница) |
|---|---|---|---|
| 1750621/0277Д-П-002.468.000-ООС1-02-С | | Содержание тома 8.1.2 | 2 |
| 1750621/0277Д-П-002.468.000-ООС1-02 | | Перечень мероприятий по охране окружающей среды<br>Оценка воздействия на окружающую среду<br>Текстовая часть. Приложения | 3 |
| | | Графическая часть | |
| 1 | 1750621/0277Д-П-002.468.000-ООС1-02-СХ-001 | ОБП им А. Титова<br>Обзорная схема. Фрагмент 1 | 287 |
| 2 | 1750621/0277Д-П-002.468.000-ООС1-02-СХ-002 | ОБП им А. Титова.<br>Карта-схема кустовой площадки с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума | 288 |


*Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 33826/П

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1750621/0277Д-П-002.468.000-ООС1-02-С | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Брунь | | | 15.05.22 | Содержание тома 8.1.2 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | | 1 |
| Н. контр. | | Кудря | | | 15.05.22 | | ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» | | |
| ГИП | | Зозуля | | | 15.05.22 | | | | |

## СОДЕРЖАНИЕ


| | | |
|---|---|---|
| Приложение А (обязательное) | Письмо ФГБУ «Северное УГМС» №07-19-к-1453 от 29.03.2018 г. о климатических данных по метеостанции Варандей (на 2 листах)<br>Письмо ФГБУ «Северное УГМС» №08-15/1272 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (на 2 листах) | 5 |
| Приложение Б (обязательное) | Письмо Департамента ПР и АПК НАО № 7410 от 06.10.2020 г. об объектах растительного и животного мира (на 4 листах) | 9 |
| Приложение В (обязательное) | Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-47/10213 от 30.04.2020г. об ООПТ Федерального значения (на 4 листах)<br>Письмо ФГБУ ГПЗ «НЕНЕЦКИЙ» №108 от 20.04.2021г. об ООПТ федерального значения (на 1 листе)<br>Письмо Департамента ПР и АПК НАО № 2696 от 21.04.2021г. об ООПТ регионального значения (на 2 листах) | 13 |
| Приложение Г (обязательное) | Письмо Администрации муниципального района «Заполярный район» №25-06198 от 07.04.2021г. о предоставлении сведений (на 3 листах)<br>Письмо Администрации Ненецкого автономного округа №01-37/3645 от 06.05.2021г. о предоставлении сведений (на 5 листах) | 20 |
| Приложение Д (обязательное) | Письмо ФАДН России №3702-03-1-03 от 26.04.2021г. о ТТПП (на 1 листе) | 28 |
| Приложение Е (обязательное) | Письмо Североморского ТУ Росрыболоства №11-53/4476 от 03.09.2021г. о рыбоохранных зонах водных объектов (на 2 листах)<br>Письмо Департамента ПР и АПК НАО №7242 от 29.09.2020г. о лесе (на 2 листах) | 29 |
| Приложение Ж (обязательное) | Письмо ДВКН НАО №2540 от 03.06.2021г. об объектах культурного наследия (на 2 листах) | 33 |
| Приложение И (обязательное) | Письмо Управления Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу №01-1-24/479 от 14.04.2021г. о ЗСО (на 1 листе)<br>Письмо Департамента ПР и АПК НАО №2651 от 20.04.2021г. о ЗСО (на 3 листах) | 35 |
| Приложение К (обязательное) | Письмо ДВКН НАО №1605 от 13.04.2021г. о предоставлении информации (на 2 листах) | 39 |
| Приложение Л (обязательное) | Параметры существующих источников выбросов на площадке ОБП месторождения им. А. Титова (на 3 листах) | 41 |
| Приложение М (обязательное) | Экспертное заключение Центра гигиены и эпидемиологии в Ненецком автономном округе №02-17/635 от 01.10.2019 г. (на 15 листах)<br>Санитарно-эпидемиологическое заключение №83.ОВ.02.000.Т.000044.10. от 10.10.2019 г. (на 1 листе) | 44 |
| Приложение Н (обязательное) | Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства и рекультивации (на 26 листах) | 60 |
| Приложение П (обязательное) | Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период эксплуатации (на 8 листах) | 86 |
| Приложение Р (обязательное) | Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период аварии (на 4 листах) | 94 |


*Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком*

Согласовано
Гл. спец. Юсупова 26.01.21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 33826/П

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1750621/0277Д-П-002.468.000-ООС1-02 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Брунь | | | 15.05.22 | Перечень мероприятий по охране окружающей среды Оценка воздействия на окружающую среду Текстовая часть. Приложения | Стадия | Лист | Листов |
| Зав.гр. | | Шустов | | | 15.05.22 | | П | 1 | 284 |
| Нач.отдела | | Кесова | | | 15.05.22 | | ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» | | |
| Н. контр. | | Кудря | | | 15.05.22 | | | | |
| ГИП | | Зозуля | | | 15.05.22 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Приложение С (обязательное) | Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства (на 39 листах) | 98 |
| Приложение Т (обязательное) | Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период эксплуатации (на 62 листах) | 137 |
| Приложение У (обязательное) | Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период аварии (на 48 листах) | 199 |
| Приложение Ф (обязательное) | Шумовые характеристики оборудования (на 12 листах) | 247 |
| Приложение Х (обязательное) | Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства (на 8 листах) | 261 |
| Приложение Ц (обязательное) | Расчет эквивалентного уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации (на 8 листах) | 269 |
| Приложение Ш (обязательное) | Расчет нормативов образования отходов в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта (на 5 листах) | 277 |
| Приложение Щ (обязательное) | Письмо Севзапнедра №01-07-31/463 от 27.01.2022г. об ОПИ (на 1 листе)<br>Письмо Архангельский филиал ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» №02-04-03-157 от 15.03.2022г. об ОПИ (на 3 листах) | 282 |
| Таблица регистрации изменений | | 286 |


*Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком*

РОСГИДРОМЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Северное УГМС»)**

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63; факс (8182) 22-14-33
E-mail: norgimet@arh.ru

29.03.2018 № 07-19-к- 1453
На № 25-02636 от 15.02.2018

О выдаче климатических данных по М-2 Хорей-Вер

Заместителю главного инженера
по инжинирингу в ПИР
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
Д.А. Кустову

ул. Красная, д. 54,
г. Краснодар, 350000

эл. почта: ntc@rnntc.ru
gvlevadskiy@rnntc.ru

Сообщаю для ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» климатические данные по М-2 Хорей-Вер для выполнения проектно-изыскательских работ на территории месторождений Наульского, Лабаганского, им. А. Титова, им. Р. Требса.

Приложение. Данные на 4 л. в 1 экз.

Начальник управления С.И. Пуканов

ДЛЯ СПРАВОК

Л.Г. Рупышева
☎ (8182) 22 32 46 доп. 1041
✉ climate@arh.ru

оригинал
ООО "НК "РОСНЕФТЬ"-НТЦ"
Входящий № 05854
09 04 2018 г.

Приложение к 07-19-к- 1453
4 лист

Климатические данные
Месторождение им. Р. Требса
М-2 Хорей-Вер

| | |
|---|---|
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) | 18,8°С |
| Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) | -19,4°С |
| Среднее число дней с температурой воздуха ≥ 10°С | 53 дня |
| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% | 10,2 м/с |

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

| Месяц | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 5 | 7 | 16 | 8 | 23 | 28 | 10 | 3 | 7 |
| II | 5 | 8 | 17 | 7 | 22 | 25 | 12 | 4 | 6 |
| III | 5 | 8 | 17 | 7 | 21 | 23 | 14 | 5 | 4 |
| IV | 9 | 11 | 19 | 7 | 12 | 18 | 16 | 8 | 3 |
| V | 13 | 14 | 16 | 6 | 9 | 10 | 17 | 15 | 2 |
| VI | 15 | 14 | 17 | 7 | 8 | 9 | 15 | 15 | 2 |
| VII | 17 | 17 | 16 | 6 | 9 | 8 | 12 | 15 | 3 |
| VIII | 16 | 12 | 14 | 6 | 10 | 12 | 15 | 15 | 4 |
| IX | 11 | 10 | 13 | 8 | 15 | 17 | 16 | 10 | 4 |
| X | 7 | 8 | 12 | 8 | 16 | 23 | 18 | 8 | 3 |
| XI | 4 | 7 | 14 | 7 | 20 | 29 | 14 | 5 | 5 |
| XII | 4 | 5 | 14 | 7 | 25 | 31 | 11 | 3 | 6 |
| Год | 9 | 10 | 15 | 7 | 16 | 20 | 14 | 9 | 4 |

Месячное и годовое количество осадков, мм

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 21 | 21 | 23 | 33 | 48 | 56 | 67 | 54 | 45 | 32 | 28 | 452 |

Дата образования устойчивого снежного покрова

| средняя | самая ранняя | самая поздняя |
|---|---|---|
| 15 X | 26 IX | 18 XI |

Продолжительность безморозного периода

| Продолжительность безморозного периода (дни) | | Повторяемость (%) лет | |
|---|---|---|---|
| средняя | наибольшая | с отсутствием безморозного периода | с длительным безморозным периодом, прерываемым заморозками |
| 73 | 120 | - | 4 |

Ведущий метеоролог Л.Г. Рупышева

РОСГИДРОМЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Северное УГМС»)**

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63; факс (8182) 22-14-33
E-mail: norgimet@arh.ru

20.03.2018 № 08-15/1272
На № 25-01472 от 30.01.2018 г.

Директору департамента инжиниринга
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
Д.А. Кустову

ул. Красная, д. 54,
г. Краснодар
350000

О направлении сведений

Для выполнения проектно-изыскательских работ на территории месторождений им. А. Титова и Р. Требса направляем Вам сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Приложение: Сведения на 1 л. в 3 экз.

Начальник управления С.И. Пуканов

Красавина Анна Сергеевна
☎ Тел./факс (8182) 22 16 92
e-mail: oisps801@arh.ru

ООО "НК "РОСНЕФТЬ"-НТЦ"
Входящий № 05742
«28» 03 2018 г.

Экземпляр 1 всего экземпляров 3

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**
**«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ**
**И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
**(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)**

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
**(ЦМС)**

# ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

**НОМЕР 33-А-2018**

| | |
|---|---|
| **Место расположения объекта** | **район месторождений им. А. Титова и Р. Требса Ненецкий автономный округ, Архангельская область** |
| **Дата выдачи фоновых концентраций:** | **20 марта 2018 года** |
| **Организация, запрашивающая фон:** | **ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»** |
| **Цель запроса:** | **Для выполнения проектно-изыскательских работ на территории месторождений им. А. Титова и Р. Требса** |
| **Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон:** | **оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, смесь углеводородов С1-С5, смесь углеводородов С6-С10, толуол, бензин нефтяной, керосин, бенз(а)пирен, взвешенные вещества** |

| Пункт, район | Фоновые концентрации, мг/м$^3$ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Диоксид азота | Взвешенные вещества | Диоксид серы | Оксид углерода | Оксид азота | Бенз(а) пирен |
| район месторождений им. А. Титова и Р. Требса | 0,054 | 0,195 | 0,013 | 2,4 | 0,024 | $1,5*10^{-6}$ |

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях смеси углеводородов С1-С5, смеси углеводородов С6-С10, толуола, бензина нефтяного, керосина в атмосферном воздухе в районе месторождений им. А. Титова и Р. Требса.

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета №20-50/127 от 01.04.2013г.

И.о. начальника ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС» Е.Л. Стрежнева

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

**Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**Департамент
природных ресурсов, экологии и
агропромышленного комплекса
Ненецкого автономного округа
(Департамент ПР и АПК НАО)**

Юридический адрес: ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В,
г. Нарьян-Мар, 166000
Почтовый адрес: ул. им. И.П. Выучейского, д. 36,
г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 166000,
тел./факс (81853) 2-38-55
E-mail:dpreak@adm-nao.ru

Руководителю проектного офиса
ООО «НК Роснефть» - НТЦ

И.Д. БАРАНОВСКОМУ

ntc@rnntc.ru

от 06.10.2020 № 7410
На № 25-16424 от 28.09.2020

Уважаемый Иван Дмитриевич!

По итогам рассмотрения обращения ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» сообщаем, что в границах проектно-изыскательских работ по объектам ООО «Башнефть-Полюс»:

- Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3;
- Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3.

Возможны встречи и миграции следующих объектов животного и растительного мира:

1. отнесенные к охотничьим ресурсам:

- копытные: лось;
- медведи: бурый медведь;
- пушные животные: волк, лисица, песец, росомаха, ласка, горностай, норка американская, выдра, заяц-беляк, ондатра, водяная полевка;
- птицы: гусь гуменник, белолобый гусь, белощекая казарка, кряква, чирок-трескунок, чирок-свистунок, серая утка, шилохвость, широконоска, свиязь, гоголь, луток, чернеть хохлатая, чернеть морская, синьга, крохаль, белая куропатка, тундряная куропатка;

2. занесенные в Красную книгу Ненецкого автономного округа:

- медведи: белый медведь;
- птицы: краснозобая казарка, пискулька, обыкновенная гага, беркут, орлан-белохвост, сапсан, кречет, серый журавль, кулик-сорока, дупель, малый веретенник, обыкновенный серый (большой) сорокопут, турпан, белая сова.

3. не отнесенные к охотничьим ресурсам:

- птицы: краснозобая гагара, чернозобая гагара, полярная гагара, большой баклан, гага-гребенушка, сибирская гага, ржанка, серебристая чайка, сизая чайка,

клуша, ворон, ястреб-тетеревятник, обыкновенный канюк, дербник, малый зуек, галастунчик, камнешарка, толстоклювая кайра, черныш, щёголь, круглоносый плавунчик, исландский песочник, краснозобик, чернозобик, морской песочник, белохвостый песочник, песчанка, большой средний поморник, короткохвостый поморник, длиннохвостый поморник, большой поморник, восточная клуша, бургомистр, полярная чайка, морская чайка, моевка, полярная крачка, болотная сова, мохноногий сыч, черный стриж, рогатый жаворонок, луговой конёк, краснозобый конёк, жёлтая трясогузка, желтоголовая трясогузка, белая трясогузка, обыкновенный скворец, серая ворона, обыкновенный свиристель, пеночка-теньковка, обыкновенная каменка, обыкновнееая горихвостка, варакушка, рябинник, белобровик, обыкновенная чечётка, камышевая овсянка, овсянка-крошка, подорожник лапландский, пуночка, овсянка, чечетка, камышевка-барсучок, пеночка-весничка, горихвостка-лысушка.

4. Растения занесенные в Красную книгу Ненецкого автономного округа: живокость холодолюбивая, крупка молочно-белая, лаготис малый.

5. Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа представлены в приложении.

Район изысканий характеризуется ледниковыми аккумулятивными ландшафтами. Они занимают обширные территории в континентальной части округа, где часто граничат с ледниково-морскими аккумулятивными ландшафтами. В подзоне северных тундр эта группа ландшафтов представлена равнинами верхнечетвертичными плоскими, волнистыми и пологохолмисто-увалистыми, с полигональными формами, термокарстовыми западинами, котловинами и озерами, буграми пучения, с солифлюкционными террасами, с ивняково-мелкоерниковыми, разнотравно-осоково-моховыми, кустарничково-лишайниковыми и кустарничково-моховыми мелкобугорковыми пятнистыми тундрами и травяно-моховыми болотами.

Приложение: на 2 л. в. 1. экз.

Исполняющий обязанности
руководителя Департамента С.В. Чибисов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D60476448AFDE0000000072C4B0002
Владелец **Чибисов Сергей Владимирович**
Действителен с 27.03.2020 по 27.03.2021

Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа в 2017 г.

| Вид | Плотность населения особей/тыс. га | | | Численность особей | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | лес | поле | болото | лес | поле | болото | всего |
| Белка | 0,29 | 0 | 0 | 1004 | 0 | 0 | 1004 |
| Волк | 0,1 | 0,1 | 0 | 41 | 14 | 7 | 62 |
| Горностай | 1,72 | 0,71 | 0,25 | 5893 | 831 | 821 | 7545 |
| Заяц беляк | 7,97 | 4,01 | 1,97 | 27360 | 4669 | 6430 | 38459 |
| Куница | 0,68 | 0,19 | 0,01 | 2344 | 216 | 34 | 2594 |
| Лисица | 0,47 | 0,78 | 0,50 | 1618 | 904 | 1627 | 4149 |
| Росомаха | 0,05 | 0,16 | 0,12 | 172 | 190 | 406 | 768 |
| Лось | 0,74 | 0 | 0 | 1799 | 0 | 0 | 1799 |
| Песец | 0,081 | 0,316 | 0,498 | 34 | 2867 | 1624 | 4525 |
| Белая куропатка | 96,94 | 158,46 | 137,0 | 332673 | 184372 | 447006 | 964051 |
| Глухарь | 20,42 | 1,85 | 0 | 70095 | 2148 | 0 | 72243 |
| Тетерев | 1,02 | 0 | 0 | 3493 | 0 | 0 | 3493 |
| Рябчик | 1,03 | 0 | 0 | 3528 | 0 | 0 | 3528 |

Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа в 2018 г.

| Вид | Плотность населения особей/тыс. га | | | Численность особей | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | лес | поле | болото | лес | поле | болото | всего |
| Белка | 0,68 | 0 | 0 | 2322 | 0 | 0 | 2322 |
| Волк | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 37 | 14 | 40 | 91 |
| Горностай | 1,5 | 1 | 0,5 | 5263 | 1187 | 1662 | 8112 |
| Заяц беляк | 7,3 | 2,4 | 2,4 | 25139 | 2849 | 8117 | 36105 |
| Куница | 0,76 | 0,08 | 0 | 2623 | 96 | 0 | 2719 |
| Лисица | 0,56 | 0,43 | 0,41 | 1920 | 500 | 1353 | 3773 |
| Росомаха | 0,14 | 0,10 | 0,04 | 464 | 112 | 144 | 720 |
| Лось | 0,47 | 0 | 0 | 1142 | 0 | 0 | 1142 |
| Песец | | | | | | | 4500 |
| Белая куропатка | 120 | 81 | 80 | 413253 | 95088 | 262485 | 770826 |
| Глухарь | 12,3 | 0 | 0 | 42226 | 0 | 0 | 42226 |
| Тетерев | 2,91 | 0 | 0 | 9995 | 0 | 0 | 9995 |
| Рябчик | 1,4 | 0 | 0 | 4797 | 0 | 0 | 4797 |
| Рысь | 0,03 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 17 |

Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа в 2019 г.

| Вид | Плотность населения особей/тыс. га | | | Численность особей | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | лес | поле | болото | лес | поле | болото | всего |
| Белка | 0,73 | 0 | 0 | 2505 | 0 | 0 | 2505 |
| Волк | 0,01 | 0 | 0,01 | 43 | 0 | 24 | 67 |
| Горностай | 0,92 | 0,31 | 0,32 | 3150 | 358 | 1057 | 4565 |
| Заяц беляк | 5,32 | 3,51 | 3,63 | 18272 | 4079 | 11830 | 34181 |
| Куница | 0,3 | 0 | 0 | 1034 | 0 | 0 | 1034 |
| Лисица | 0,69 | 0,50 | 0,45 | 2376 | 577 | 1468 | 4421 |
| Росомаха | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 254 | 36 | 121 | 411 |
| Лось | 0,47 | 0 | 0 | 1146 | 0 | 0 | 1146 |
| Песец | 0,33 | | | 697 | 1393 | 2210 | 4300 |
| Белая куропатка | 175,18 | 88,65 | 125,06 | 601188 | 103150 | 408065 | 1112403 |
| Глухарь | 13,73 | 0 | 0 | 47130 | 0 | 0 | 47130 |
| Тетерев | 1,01 | 0 | 0 | 3456 | 0 | 0 | 3456 |
| Рябчик | 1,34 | 0 | 0 | 4609 | 0 | 0 | 4609 |
| Рысь | 0,01 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |

Приложение В
(обязательное)
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-47/10213 от 30.04.2020г. об ООПТ Федерального значения (на 4 листах)
Письмо ФГБУ ГПЗ «НЕНЕЦКИЙ» №108 от 20.04.2021г. об ООПТ федерального значения (на 1 листе)
Письмо Департамента ПР и АПК НАО № 2696 от 21.04.2021г. об ООПТ регионального значения (на 2 листах)

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

*Приложение к письму Минприроды России*
*от_____№_____*

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

| Код субъекта РФ | Субъект Российской Федерации | Административно-территориального единица субъекта РФ | Категория федерального ООПТ | Название ООПТ | Принадлежность |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Республика Адыгея | Майкопский район | Государственный природный заповедник | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова | Минприроды России |
| | Республика Адыгея | г. Майкоп | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Адыгейского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет" |
| 2 | Республика Башкортостан | Бурзянский район | Государственный природный заповедник | Башкирский | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | Бурзянский район | Государственный природный заповедник | Шульган-Таш | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье | Государственный природный заповедник | Южно-Уральский | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | г. Уфа | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН | РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН |
| | Республика Башкортостан | Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район | Национальный парк | Башкирия | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Республика Карелия | Костомукшский г.о. | Национальный парк | Калевальский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Лоухский район | Национальный парк | Паанаярви | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район | Национальный парк | Ладожские Шхеры | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Лоухский район | Государственный природный заповедник | Кандалакшский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Петрозаводский городской округ | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Петрозаводского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет" |
| 11 | Республика Коми | Троицко-Печорский г.о. Вуктыл | Государственный природный заповедник | Печоро-Ильычский | Минприроды России |
| | Республика Коми | г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора | Национальный парк | Югыд ва | Минприроды России |
| | Республика Коми | Койгородский район, Прилузский район | Национальный парк | Койгородский | Минприроды России |
| | Республика Коми | г. Сыктывкар | Дендрологический парк и ботанический сад | Агробиостанция Коми государственного педагогического института | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт» |
| | Республика Коми | г. Сыктывкар | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН | РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН |
| | Республика Коми | г. Сыктывкар | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский |

16

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Амурская область | Зейский | Государственный природный заповедник | Зейский | Минприроды России |
| | Амурская область | Архаринский | Государственный природный заповедник | Хинганский | Минприроды России |
| | Амурская область | Зейский | Национальный парк | Токинско-Становой | Минприроды России |
| 29 | Архангельская область | Пинежский | Государственный природный заповедник | Пинежский | Минприроды России |
| | Архангельская область | Каргопольский, Плесецкий | Национальный парк | Кенозерский | Минприроды России |
| | Архангельская область | Онежский, Приморский | Национальный парк | Онежское Поморье | Минприроды России |
| | Архангельская область | Г.о. Новая Земля, Приморский | Национальный парк | Русская Арктика | Минприроды России |
| | Архангельская область | Онежский | Национальный парк | Водлозерский | Минприроды России |
| | Архангельская область | Приморский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника | Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник" |
| | Архангельская область | г. Архангельск | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Северного Арктического федерального университета | Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова" |
| | Архангельская область | г. Архангельск | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства | Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства" |
| 30 | Астраханская область | Володарский, Икрянинский, Камызякский | Государственный природный заповедник | Астраханский | Минприроды России |

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРИРОДЫ РОССИИ)
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК «НЕНЕЦКИЙ»**
(ФГБУ ГПЗ «НЕНЕЦКИЙ»)
166700, Ненецкий автономный округ,
г.Нарьян-Мар, ул.Заводская, д.2
т. (81853) 4-42-12
e-mail: kazarka83@yandex.ru

20. 04. 2021 № 108

на № 25-06205 от 07.04.2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НК «РОСНЕФТЬ» -
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
(ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Начальнику отдела подготовки и
сопровождения проектов ООО «НК
«Роснефть»-НТЦ»

В.А. Брезгун

Почтовый / Юридический адрес: 350000, Россия, г.
Краснодар, ул. Красная, д. 54
Телефон: [861] 201-74-00, факс: (861) 262-64-01, e-
mail: ntc@rnntc.ru

О предоставлении сведений

ФГБУ «Государственный заповедник «Ненецкий» сообщает, что представленные в запросе географические координаты объектов ООО «Башнефть-Полюс»:

- Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова,
- Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение;
- Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС- 2000м3
- Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3,

не находятся на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) федерального значения: государственном природном заповеднике «Ненецкий» и государственном природном заказнике федерального значения «Ненецкий», подведомственных ФГБУ «Государственный заповедник «Ненецкий».

С уважением,
Директор
ФГБУ «Государственный
Заповедник «Ненецкий» С.А. Золотой

Елисеев В.Ю.
☎8(818-53) 4 42 12

**Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (Департамент ПР и АПК НАО)**

Юридический адрес: ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В, г. Нарьян-Мар, 166000
Почтовый адрес: ул. им. И.П. Выучейского, д. 36, г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 166000,
тел./факс (81853) 2-38-55
E-mail:dpreak@adm-nao.ru

Заместителю главного инженера по инжинирингу в ПИР
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. КУСТОВУ

от 21.04.2021 № 2696
На 25-06204 от 07.04.2021

Уважаемый Денис Александрович!

По итогам рассмотрения обращения ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» сообщаем, что в границах размещения проектируемых объектов ООО «Башнефть-Полюс»:

- «Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова»;

- «Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение»;

- «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$»;

- «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м3» отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны.

Департамент не располагает информацией о наличии ключевых орнитологических территорий и водно-болотных угодий в районе проведения проектно-изыскательских работ.

С картой-схемой КОТР международного значения в Ненецком автономном округе можно ознакомиться на http://www.rbcu.ru/kotr/nenetski.php.

Департамент не уполномочен предоставлять информацию о наличии участков морского водопользования, используемых для рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования населения, зон санитарной охраны участков морского водопользования и полос суши, прилегающих к участкам морского водопользования.

За данной информацией рекомендуем обратится в Двинско-Печорское БВУ (163000, Россия, г. Архангельск, наб. Северной Двины; д. 56; тел.8 (8182) 20-79-48; e-mail: arh_nao@dpbvu.ru).

Заместитель руководителя
Департамента – начальник
управления природных ресурсов и
экологии С.В. Чибисов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D7225CC0A0AC90000000072C4B0002
Владелец **Чибисов Сергей Владимирович**
Действителен с 26.03.2021 по 26.03.2022

Тумашова Ирина Александровна 8 (818-53) 2-38-66

**Российская Федерация**
**Ненецкий автономный округ**
**Администрация муниципального района «Заполярный район»**
ул.Губкина д.10, п.Искателей
Ненецкий автономный округ, 166700
тел./факс (81853) 4-88-23, 4-88-24
E-mail: admin-zr@mail.ru

Адм. МР «Заполярный р.»
№ 01-31-1318/20-43-1
от 27.04.2021

Начальнику отдела подготовки и сопровождения проектов
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

В.А. Брезгуну

ntc@rnntc.ru

на № 25-06198 от 07.04.2021

Рассмотрев обращение ООО «НК «Роснефть» - НТЦ», представленные обзорные схемы расположения объектов:

- Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова,
- Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м$^3$,
- Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м$^3$,

Администрация Заполярного района в части исполняемых полномочий сообщает об отсутствии на территории проектируемого объекта:

- особо охраняемых природных территорий местного значения Заполярного района;
- территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (ТТПП КМНС) местного значения;
- родовых угодий;
- действующих, законсервированных свалок и полигонов ТБО, эксплуатируемых подведомственными организациями;
- источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных), находящихся в ведении Администрации, их зон санитарной охраны;
- лесов, находящихся в муниципальной собственности или ведении Администрации Заполярного района (в том числе лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, городских лесов);
- рекреационных зон, лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения, их зон санитарной охраны;
- зданий и сооружений похоронного назначения, находящихся в муниципальной собственности;
- зон с особыми условиями использования территорий, установленных от объектов местного значения Заполярного района, в том числе: санитарно-защитных зон

кладбищ, приаэродромных территорий, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;

- осуществленных Администрацией мелиоративных мероприятий;
- гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности.

Решения о создании лесопарковых зеленых поясов, лесопарковых зон, зеленых зон, о предоставлении водных объектов в пользование для выпуска сточных вод, об отнесении земель к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, а также лесов к защитным лесам в районе работ Администрацией Заполярного района не принимались.

Предложения об установлении границ зон затопления, подтопления и сведения о границах таких зон, предусмотренные Постановлением Правительства РФ № 360 от 18.04.2014, в районе размещения объекта Администрацией Заполярного района не подготавливались.

Деятельность по водопользованию, предусмотренная СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения» органами местного самоуправления Заполярного района и подведомственными организациями в районе изысканий не осуществляется.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р вся территория муниципального района Заполярный район (кроме городского поселения раб. пос. Искателей) является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Традиционная хозяйственная деятельность на данной территории осуществляется в соответствии с видами деятельности, установленными указанным Распоряжением применительно к условиям Крайнего Севера.

По имеющимся сведениям земельные участки в районе работ используются арендаторами для целей недропользования и оленеводства.

В соответствии с законом НАО от 19.09.2014 № 95-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ненецкого автономного округа» распоряжение земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, с 01.01.2015 осуществляется органами государственной власти Ненецкого автономного округа.

При необходимости получения актуальной информации о земельных участках и состоянии земель в районе работ, Администрация Заполярного района рекомендует воспользоваться общедоступными сведениями Единого государственного реестра недвижимости и государственного фонда данных, полученных в результате землеустройства.

В соответствии с вышеуказанным законом округа полномочия органов местного самоуправления Заполярного района в области градостроительной деятельности с 01.01.2015 также реализуются органами государственной власти Ненецкого автономного округа. В связи с этим после указанной даты решения об установлении (отмене) красных линий и разработке документации по планировке территории Администрацией Заполярного района не принимались. Утвержденная до 01.01.2015 Администрацией документация по планировке территории в отношении объектов на месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова размещена на официальном сайте органов местного самоуправления Заполярного района http://www.zrnao.ru в разделе «Муниципальные правовые акты» (постановления Администрации от 18.03.2014 № 458п, от 24.03.2014 № 551п, 25.07.2014 № 1498п, от 16.09.2014 № 1802п, от 16.09.2014 № 1803п, от 29.09.2014 № 1927п).

Проектируемые объекты расположены за границами населенных пунктов на межселенной территории Заполярного района. Схемой территориального планирования Заполярного района, утвержденной решением Совета муниципального района «Заполярный район» от 27.03.2013 № 379-р, образование населенных пунктов на межселенной территории не предусмотрено.

Дополнительно в качестве имеющейся информации Администрация Заполярного района сообщает, что площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса расположена в границах ТТПП КМНС окружного значения «Ерв» (постановление администрации НАО от 21.01.2002 № 31).

Заместитель главы
Администрации Заполярного района
по инфраструктурному развитию О.Е. Холодов

Шестаков Александр Васильевич
4-79-63

**Администрация**
**Ненецкого автономного округа**

ул. Смидовича, 20, г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166000,
тел. (81853) 4-21-13
тел./факс (81853) 4-22-69
E-mail: priem@adm-nao.ru

Начальнику отдела подготовки
и сопровождения проектов
ООО «НК «Роснефть»-НТЦ»

В.А. БРЕЗГУНУ

ntc@rnntc.ru

от 06.05.2021 № 01-37/3645
На № 25-06202 от 07.04.2021

Уважаемый Вадим Александрович!

Направляем Вам информацию о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения (далее – региональные ТТПП) по месту проведения ООО «НК «Роснефть»-НТЦ» проектно-изыскательских работ по объектам:

- «Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова»;
- «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$»;
- «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» (далее – проектируемые объекты).

1. Проектируемые объекты «Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова»; «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» расположены вне границ территории традиционного природопользования регионального значения.

2. Проектируемый объект «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» расположен в кадастровом квартале 83:00:070001 в границах территории традиционного природопользования регионального значения «Ерв», которая образована постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 № 31 (прилагается).

3. Информация о территории регионального значения традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и этнических общностей в Администрации Ненецкого автономного округа отсутствует.

4. Сведения о наличии в указанной местности угодий регионального значения в Администрации Ненецкого автономного округа отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со статьей 7 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее – Закон № 218-ФЗ) сведения о нахождении земельных участков в пределах зон с особым правовым режимом содержатся в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН).

Порядок их предоставления из ЕГРН определен статьей 62 Закона № 218-ФЗ. Для получения этих сведений ООО «НК «Роснефть»-НТЦ» необходимо обратиться в адрес филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Архангельской области и Ненецкому автономному округу.

Администрация Ненецкого автономного округа не наделена правомочиями по запросу указанной выше информации для дальнейшего ее предоставления третьим лицам.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель губернатора
Ненецкого автономного округа
по делам ненецкого и других
коренных малочисленных
народов Севера В.С. Зганич

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D71014301EE380000000072C4B0002
Владелец **Зганич Валентина Сергеевна**
Действителен с 03.03.2021 по 03.03.2022

Комаров Александр Николаевич 8 (818-53) 2-38-88

**АДМИНИСТРАЦИЯ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**
**от 21 января 2002 г. N 31**

**ОБ ОБРАЗОВАНИИ ТЕРРИТОРИИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ "ЕРВ"**

Список изменяющих документов
(в ред. постановлений администрации НАО
от 06.05.2005 N 276-п, от 24.04.2015 N 134-п)

В целях защиты исконной среды обитания, традиционного образа жизни, самобытной культуры малочисленных народов Севера и сохранения биологического разнообразия, в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Федеральным законом "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ" от 07.05.2001, во исполнение постановления администрации Ненецкого автономного округа от 29.12.2001 N 1025 "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе" и на основании заявления лиц коренных малочисленных народов Севера об образовании территории традиционного природопользования постановляю:

1. Образовать территорию традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера окружного значения в границах существующего землеотвода СПК коопхоз "Ерв".

2. Установить за указанной территорией статус особо охраняемой территории окружного значения.
(в ред. постановления администрации НАО от 24.04.2015 N 134-п)

3. Установить постоянный (бессрочный) режим действия территории традиционного природопользования "Ерв" (ТТПП "Ерв").

4. Утвердить прилагаемое Положение о территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера окружного значения "Ерв".

5. Комитету по управлению государственным имуществом Ненецкого автономного округа (Антипину В.А.) произвести действия для проведения государственного кадастрового и иного учета указанной территории в соответствии с действующим законодательством.

6. Опубликовать настоящее постановление в соответствии со ст. 38 Устава НАО.

И.о. главы администрации
Ненецкого автономного округа
Ю.И.ПАДАЛКА

Утверждено
постановлением администрации
Ненецкого автономного округа
от 21.01.2002 N 31

**ПОЛОЖЕНИЕ**
**О ТЕРРИТОРИИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КМНС ОКРУЖНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ЕРВ"**

Список изменяющих документов
(в ред. постановлений администрации НАО
от 06.05.2005 N 276-п, от 24.04.2015 N 134-п)

1. Общие положения

Территория традиционного природопользования КМНС окружного значения "Ерв" (ТТПП "Ерв") создана в границах существующего землеотвода СПК коопхоз "Ерв" во исполнение Федерального закона от 07.05.2001 N 49-ФЗ "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации", на основании постановления администрации Ненецкого автономного округа от 29.12.2001 N 1025 "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе" и в целях защиты прав и законных интересов коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе, сохранения их культуры, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности.

Признание участков земель, на которые коренные малочисленные народы и общины коренных малочисленных народов в соответствии с действующим законодательством имеют особые права, производится с целью предоставить им правовые гарантии и имущественную основу для экономического, социального и культурного развития.

Образование ТТПП "Ерв" служит сохранению биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов, гарантирует право коренных народов участвовать в использовании, регулировании и сохранении возобновляемых природных ресурсов, относящихся к их землям, способствует развитию культуры и духовной жизни коренных малочисленных народов, проживающих на данной территории.

## 2. Границы и описание ТТПП "Ерв"

Юго-Восточная граница:

От мыса Медынский Заворот до м. Перевозный Нос, далее по побережью Хайпудырской губы до устья р. Наульяха, далее по р. Наульяха до оз. Сандято. Далее по р. Сандытою до г. Большой Няндук. Далее на запад до реки Варкнив-яга и по ней на юго-запад до оз. Яней-то. Далее по р. Садаяха до устья реки Тэдин-яха и далее по реке Тэдин-яха до г. Мырма-седа, далее по прямой на юго-запад до г. Пуно-седа. От г. Пуно-седа до устья р. Урерьяха, далее на запад до г. Сейнорога. Далее на север до р. Черной и по р. Черной до устья р. Б. Хехетан-яха и вверх по ней до верховья. Далее по р. Хыльчую до устья р. Хосынсе. Далее на юг до р. Сейкаргаяха до устья р. Сарутаю. Далее до р. Юнкою в 3-х км западнее сопки Юнкомыльк. Далее на юго-запад до устья р. Белуга-Виска, далее по р. Шапкина до устья р. Васнею.

Западная граница:

Вверх по р. Васнею до истока реки Пендичкаяю. Далее до точки в 3-х км западнее оз. Белуга-ты, далее на запад до верховьев р. Арвис-ю, далее по ней до возвышенности Арвис-мусюр. Далее на северо-восток до р. Юнко-ю. Далее вниз по реке Юнко-ю, далее на север до верховьев р. Ярейю западнее сопки Ярейседа. Далее на север через р. Хыльчуяха до верховьев р. Худая и по ней до устья (до впадения в Баренцево море).

Северная граница:

От устья р. Худая на восток по побережью Баренцева моря до мыса Медынский Заворот.

ТТПП "Ерв" создана в границах землеотвода СПК коопхоза "Ерв". Границы и территория ТТПП "Ерв" обозначены на карте-схеме и карте внутрихозяйственного землеустройства.

Земли ТТПП "Ерв" относятся к категории земель сельскохозяйственного назначения.

## 3. Особенности режима землепользования и охраны ТТПП "Ерв"

На ТТПП "Ерв" проживают преимущественно лица коренных малочисленных народов Севера, ведущие традиционное природопользование и традиционный образ жизни.

В границах ТТПП "Ерв" приоритетными видами хозяйственной деятельности являются традиционные, такие как оленеводство, охота, рыболовство, сбор дикоросов, народные промыслы.

Использование земельных участков в границах ТТПП "Ерв" и использование природных ресурсов регионального и местного значения на указанных земельных участках для ведения традиционного образа жизни осуществляется лицами, относящимся к малочисленным народам, и общинами малочисленных народов в соответствии с законодательством Российской Федерации, Ненецкого автономного округа, научными рекомендациями, а также обычаями малочисленных народов, если они не противоречат действующему законодательству. Лица, относящиеся к малочисленным народам, и общины малочисленных народов вправе безвозмездно пользоваться природными ресурсами (в том числе общераспространенными полезными ископаемыми), находящимися на поверхности данной территории, для личных нужд.

Пользование землями для ведения традиционной хозяйственной деятельности, а также проведения природоохранных мероприятий, экологического мониторинга, мониторинга земель и научных исследований осуществляются на безвозмездной основе, если иное не предусмотрено законодательством или договорами.

Землепользователи, осуществляющие иную деятельность и использующие земельные участки на основании договоров в границах ТТПП "Ерв" на момент ее создания, сохраняют свои права на пользование данными земельными участками на условиях, оговоренных в договорах. Дальнейшее использование указанных земельных участков, а также предоставление новых земельных участков для осуществления хозяйственной деятельности производится в соответствии с законодательством и Положением о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе, утвержденным постановлением администрации Ненецкого автономного округа от 29.12.2001 N 1025.

Пользование природными ресурсами, находящимися на ТТПП "Ерв", гражданами и юридическими лицами для осуществления предпринимательской деятельности с предоставлением во временное пользование земельных участков допускается по согласованию с лицами, относящимися к малочисленным народам, общинами малочисленных народов или их уполномоченными представителями, если указанная деятельность не нарушает правовой режим данных территорий.

Охрана природного комплекса ТТПП и контроль за соблюдением ее режима (в том числе за выполнением основных требований природоохранного и земельного законодательства, предъявляемых к использованию площадей и земельных участков, предоставленных для ведения хозяйственной деятельности) осуществляется лицами коренных малочисленных народов Севера и организациями, наделенными полномочиями в соответствии с действующим законодательством.

Во избежание нарушения экологического баланса данной территории охрана ТТПП "Ерв" проводится комплексно, то есть в различных направлениях: биологическом, геоботаническом, водном, атмосферном и др.

Соблюдение проекта внутрихозяйственного землеустройства, в основу которого положен принцип оленеемкости, предусматривающий оптимальную нагрузку на пастбища и создание условий для воспроизводства кормовых запасов, является необходимым условием сохранения природного комплекса ТТПП.

Финансирование мероприятий по охране производится за счет средств экологического фонда в рамках соответствующих программ, средств землепользователей и иных источников.

Абзац утратил силу. - Постановление администрации НАО от 24.04.2015 N 134-п.

4. Заключительные положения

Признание земель, закрепленных за СПК "Ерв", территорией традиционного природопользования окружного значения устанавливает ее статус как особо охраняемой территории с ограниченной хозяйственной деятельностью. Приоритетными являются традиционные отрасли хозяйствования. Вся промышленная деятельность осуществляется с согласия лиц и общин коренных малочисленных народов Севера или их представителей, не нарушая прав и законных интересов вышеназванных.

Правовой режим ТТПП закреплен в Положении о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера окружного значения, утвержденного постановлением администрации Ненецкого автономного округа от 29.12.2001 N 1025, и распространяется на все без исключения земельные участки, входящие в ТТПП "Ерв".

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)

*Трубниковский переулок, д. 19, Москва, 121069*

*26.04.2021г.* № *3702-03-1-03*

*На №_____ от_____*

Общество с ограниченной
ответственностью
«НК «Роснефть» –
Научно-технический центр»

ул. Красная, д. 54,
г. Краснодар, 350000
ntc@rnntc.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть – Научно-технический центр» от 7 апреля 2021 г. № 25-06203 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и родовых угодий рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемых объектов ООО «Башнефть-Полюс»:

- Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова;
- Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение;
- Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м3;
- Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м3,

расположенных в Заполярном районе Ненецкого автономного округа, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения и родовых угодий не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения и родовых угодий рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ООО "НК "РОСНЕФТЬ"-НТЦ"
Входящий № 10617
«28» 06 2021 г.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

**СЕВЕРОМОРСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152)79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@sevtu.ru
http://sevtu.ru

от 03.09.2021 № 11-53/4476
на № 25-13985 от 10.08.2021

Начальнику отдела подготовки и сопровождения проектов
ООО «НК «Роснефть»-НТЦ»

В.А. Брезгуну

350000, г. Краснодар,
ул. Красная, д. 54
email: ntc@ntc.rosneft.ru
8(918)635-53-98

О рыбоохранных зонах водных объектов

Уважаемый Вадим Александрович!

Североморское ТУ Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело запрос о ширине рыбоохранных зон и о рыбохозяйственном значении водных объектов, расположенных на территории Ненецкого автономного округа, и сообщает следующее.

В соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 06.10.2008 № 743, ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

до 10 километров - 50 метров;

от 10 до 50 километров - 100 метров;

от 50 километров и более - 200 метров.

Ширина рыбоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нагула, зимовки, нереста и размножения водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров.

В настоящее время рыбоохранные зоны на указанном в запросе водных объектах Федеральным агентством по рыболовству не установлены.

Однако необходимо отметить, что размеры рыбоохранных зон совпадают с размерами водоохранных зон. Таким образом, хозяйственная и иная деятельность в рыбоохранных (водоохранных) зонах допускается при условии соблюдения требований законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, водного законодательства и законодательства в области охраны окружающей среды, необходимых для сохранения условий воспроизводства водных биологических ресурсов, в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Для получения информации об установленных водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах и рыбохозяйственных заповедных зонах указанных в запросе водных объектов Вам необходимо обратиться в Департамент природных ресурсов и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

Для получения информации о рыбохозяйственном значении водных объектов, указанных в запросе, Вам необходимо обратиться в Полярный филиал ФГБНУ "ВНИРО" ("ПИНРО" им. Н.М. Книповича)

Заместитель руководителя Управления В.В. Москалев

Бруквач Анастасия Владимировна, 8(81853) 4-72-64

ООО "НК "РОСНЕФТЬ"-НТЦ"
Входящий № 14834
«13» 09 2021 г.
оригинал

**Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (Департамент ПР и АПК НАО)**

Юридический адрес: ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В,
г. Нарьян-Мар, 166000
Почтовый адрес: ул. им. И.П. Выучейского, д. 36,
г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 166000,
тел./факс (81853) 2-38-55
E-mail:dpreak@adm-nao.ru

Руководителю проектного офиса
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

И.Д. БАРАНОВСКОМУ

от 29.09.2020 № 7242
На 25-16428 от 28.09.2020

Уважаемый Иван Дмитриевич!

По итогам рассмотрения обращения ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа сообщает, что в границах проектно-изыскательских работ по объектам: «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м$^3$», «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» (Заказчик – ООО «Башнефть-Полюс») земли лесного фонда (в том числе защитные леса и особо защитные участки леса), лесопарковые зеленые пояса, а так же леса, расположенные на землях иных категорий (городские, муниципальные леса, военные лесничества), лесопарковые зоны, зеленые зоны отсутствуют.

На территории Ненецкого автономного округа, в том числе в границах проектно-изыскательских работ по объектам: «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м$^3$», «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» (Заказчик – ООО «Башнефть-Полюс») особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, а так же мелиорируемые земли, мелиоративные каналы и системы отсутствуют.

На территории Ненецкого автономного округа, в том числе в границах проектно-изыскательских работ по объектам: «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м$^3$», «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса.

Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» (Заказчик – ООО «Башнефть-Полюс») гидротехнические сооружения отсутствуют.

Руководитель Департамента А.М. Чабдаров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D594B7EB1B52600000000A2F620001
Владелец **Чабдаров Альберт Маратович**
Действителен с 06.11.2019 по 06.11.2020

Матвеева Юлия Николаевна 8 (818-53) 2-38-65

**Департамент
внутреннего контроля и надзора
Ненецкого автономного округа
(ДВКН НАО)**

ул. им. В.И. Ленина, д. 38,
г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166004
тел./факс (81853) 2-38-77
E-mail: dvkn@adm-nao.ru

Начальнику отдела
подготовки и сопровождения
проектов
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

В.А. БРЕЗГУНУ

от 03.06.2021 № 2540
На № 25-06195 от 07.04.2021

Уважаемый Вадим Александрович!

Департамент внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа (далее – Департамент) сообщает, что объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), отсутствуют в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объектам:

«Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова»;

«Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение»;

«Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м$^3$»;

«Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м$^3$».

Испрашиваемые объекты находятся вне зон охраны объектов культурного наследия, включённых в реестр, защитных зон объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия.

Также напоминаем, что соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы должны быть незамедлительно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного

наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ обязан в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта письменно проинформировать Департамент.

Руководитель Департамент

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D72AADD211CE10000000072C4B0002
Владелец **Грязных Надежда Сергеевна**
Действителен с 06.04.2021 по 06.04.2022

Н.С. Грязных

Сахарова Светлана Михайловна 8 81853 2 15 60

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**Управление Федеральной службы по надзору**
**в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**
**по Ненецкому автономному округу**
Авиаторов ул., д.7, г. Нарьян-Мар, 166000
Тел/факс 4-21-58 E-mail: turpnnao@mail.ru
ОКПО 75033267, ОГРН 1058383000301 ИНН/КПП 2983002647/298301001

№01-1-24/479 от 14.04.2021 г.

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
В.А. Брезгун

На № 25-06201 от 07.04.2021 года

Управление Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу сообщает, что объекты:

- «Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова».
- «Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение.»
- «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$.»
- Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пажаротушения на РВС-2000 м$^3$.»

располагаются за пределами существующих зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения объектов месторождений им. Р. Требса и А. Титова.

Водозабор нефтяного месторождения им. А. Титова расположен на площадке ОБП, питьевое водоснабжение организовано 3 скважинами глубиной 350 м., координаты скважин №1- 68°18'41,25" с.ш., 58°21'35,93" в.д., №2 -68°18'41,44" с.ш., 58°21'33.37в.д., №3 - 68°18'41,63" с.ш., 58°21'30,80 в.д.

ЗСО согласованы размерами: I пояс – 15 м., II пояс – 34 м., III пояс – 242 м.

Водозабор ОБП нефтяного месторождения им. Р. Требса расположен на площадке, питьевое водоснабжение организовано 3 скважинами глубиной 620 м., координаты скважин №1- 68°36'4,07" с.ш., 58°2'1,11" в.д., №2 - 68°36'4,45" с.ш., 58°2'13,55" в.д., №3 - 68°36'4,83" с.ш., 58°2'15,99" в.д.

ЗСО согласованы размерами: I пояс – 15 м., II пояс – 33 м., III пояс – 230

Руководитель Управления
Роспотребнадзора по НАО Кирхар Н.В. Кирхар

**Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (Департамент ПР и АПК НАО)**

Юридический адрес: ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В, г. Нарьян-Мар, 166000
Почтовый адрес: ул. им. И.П. Выучейского, д. 36, г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 166000, тел./факс (81853) 2-38-55
E-mail:dpreak@adm-nao.ru

Заместителю главного инженера по инжинирингу в ПИР
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. КУСТОВУ

от 20.04.2021 № 2651
На 25-06200 от 07.04.2021

Уважаемый Денис Александрович!

По итогам рассмотрения обращения ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» сообщаем, что в границах размещения проектируемых объектов ООО «Башнефть-Полюс»:

- «Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова»;

- «Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение» отсутствуют:

- гидротехнические сооружения;

- мелиорируемые земли, мелиоративные каналы и системы;

- источники поверхностного и подземного питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с утвержденными зонами санитарной охраны. Также сообщаем, что Департамент не располагает информацией о наличии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на данной территории, на которые отсутствуют утвержденные зоны санитарной охраны и правоустанавливающие документы на право пользование водным объектом (недрами).

В границах проектируемого объекта «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» с координатами поворотных точек:

| № | Северная широта | Восточная долгота |
|---|---|---|
| 1 | 68°19'03,93" | 58°21'25,74" |
| 2 | 68°18'58,88" | 58°22'23,54" |
| 3 | 68°18'36,51" | 58°22'05,92" |
| 4 | 68°18'40,22" | 58°21'10,90" |

отсутствуют:

- гидротехнические сооружения;

- мелиорируемые земли, мелиоративные каналы и системы.

Точка 2 проектируемого объекта находится в границах 3 пояса поверхностного источника питьевого назначения озеро Без названия с координатами 68°18' 53,21" с.ш. 58°23' 25,89 " в.д. на который утверждены зоны санитарной охраны:

граница первого пояса – 100 метров во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени;

граница второго пояса: по акватории – попадает вся акватории водоема; по территории – по всему периметру водоема на расстоянии 500 метров от уреза воды.

границы третьего пояса – полностью совпадает со II поясом.

В ЕГРН внесены зоны с особыми условиями использования территорий;

1 пояс – Реестровый номер 83:00-6.550

2, 3 пояс – Реестровый номер 83:00-6.551

Водопроводные сооружения - 83:00-6.552

точка 4 находится в границах 3 пояса водозабора участка питьевого, хозяйственно-бытового и технического назначения Оленьего месторождения подземных вод со следующими координатами скважин:

скв. 1 ВПО с.ш. 68°18 '43,38" в.д. 58°21'27,75"

скв. 2 с.ш. 68°18'43,57" в.д. 58°21'25,18"

скв. 3 с.ш. 68°18'43,76" в.д. 58°21'22,62".

На которые утверждены зоны санитарной охраны:

1 пояс - радиусом 15 м

2 пояс - радиусом 34 м (68м*128м)

3 пояс - радиусом 242м (484м*544м)

В границах проектируемого объекта «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м3» с координатами поворотных точек:

| № | Северная широта | Восточная долгота |
|---|---|---|
| 1 | 68°36'04,49" | 58°01'27,01" |
| 2 | 68°36'10,23" | 58°02'13,42" |
| 3 | 68°35'48,94" | 58°02'34,98" |
| 4 | 68°35'42,99" | 58°01'48,56" |

отсутствуют:

- гидротехнические сооружения;

- мелиорируемые земли, мелиоративные каналы и системы.

Точка 2 проектируемого объекта находится в границах 3 пояса водозабора участка питьевого, хозяйственно-бытового и технического назначения Варкнавтского месторождения подземных вод:

скв. 1 ВПВ с.ш. 68°36 '6,20" в.д. 58°02'2,76";

скв. 2 с.ш. 68°36'6,58" в.д. 58°02'5,20";

скв. 3 с.ш. 68°36'6,96" в.д. 58°02'7,63"

на которые утверждены зоны санитарной охраны:

1 пояс ЗСО радиусом 15 м;

2 пояс ЗСО радиусом 33 м (66м*126м);

3 пояс ЗСО радиусом 230м (460м*520м).

Заместитель руководителя
Департамента-начальник управления
природных ресурсов и экологии С.В. Чибисов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D7225CC0A0AC90000000072C4B0002
Владелец **Чибисов Сергей Владимирович**
Действителен с 26.03.2021 по 26.03.2022

Тумашова Ирина Александровна 8 (818-53) 2-38-66

Приложение К
(обязательное)
Письмо ДВКН НАО №1605 от 13.04.2021г. о предоставлении информации (на 2 листах)

**Департамент
внутреннего контроля и надзора
Ненецкого автономного округа
(ДВКН НАО)**

ул. им. В.И. Ленина, д. 38,
г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166004
тел./факс (81853) 2-38-77
E-mail: dvkn@adm-nao.ru

Генеральному директору
ООО «НК «Роснефть» -НТЦ»

Д.А. КУЗЬМИНУ

от 13.04.2021 №1605
На № 25-06192 от 07.04.2021

Уважаемый Дмитрий Андреевич!

Департамент внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа (далее – Департамент ВКН НАО) сообщает, что на участке выполнения проектно-изыскательских работ по объектам ООО «Башнефть-Полюс»:

- «Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова»;

- «Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение»;

- «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³»;

- «Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³», расположенных на территории Ненецкого автономного округа, Заполярный район согласно представленных географических координат, по состоянию на 13.04.2021 захоронений трупов животных и иных биологических отходов, неблагополучных по опасным и карантинным болезням животных, а также наличия на проектируемых участках скотомогильников, биотермических ям, установленных санитарно-защитных зон, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности в пределах участка и прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 метров в Департаменте ВКН НАО не зарегистрировано.

Кустовая площадка К-22 по объекту «Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение» находится на месте района, в котором в 1912 году происходило массовое заболевание и падеж северных оленей от сибирской язвы (моровое поле).

На основании изложенного, с целью соблюдения требований ветеринарного законодательства, направленных на предупреждение возникновения и распространения заразных болезней животных, защиту населения от болезней, общих для человека и животных и подтверждения биологической безопасности участка проведения работ Департамент ВКН НАО рекомендует провести на данных участках отбор проб почвы для лабораторного исследования на наличие возбудителя сибирской язвы.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Руководитель Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D72AADD211CE10000000072C4B0002
Владелец **Грязных Надежда Сергеевна**
Действителен с 06.04.2021 по 06.04.2022

Н.С. Грязных

Нездолий Иван Васильевич 8 (818-53) 2-12-74

Приложение Л
(обязательное)
Параметры существующих источников выбросов на площадке ОБП месторождения им. А. Титова (на 3 листах)

**Таблица 1 - Параметры выбросов загрязняющих веществ**

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер ист. выброса | Высота ист. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из ист.выброса | | | Координаты по карте-схеме, м | | | | Ширина площ. ист.,м | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Номер и наименование | | | | | | Скорость, м/с | Обьем на 1 трубу, м3/с | Темп. гр. С | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | Код | Наименование | г/с | т/год |
| 1 Комплекс очистки бытовых сточных вод | 1 Комплекс очистки бытовых сточных вод | 01 Комплекс очистки бытовых сточных вод | | Неорганизованный выброс | 6001 | 5,00 | | | | | 5496074 | 1071583 | 5496083 | 1071581 | 9 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000213 | 0,000671 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0303 | Аммиак | 0,0001475 | 0,004647 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000457 | 0,001440 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0002417 | 0,007614 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0410 | Метан | 0,0174606 | 0,550008 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0416 | Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 | 0,0008841 | 0,027851 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0000166 | 0,000522 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,0000220 | 0,000692 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | 0,0000010 | 0,000033 |
| 2 КНС перекачки бытовых сточных вод | 1 Комплекс очистки бытовых сточных вод | 01 КНС перекачки бытовых сточных вод | | Неорганизованный выброс | 6002 | 5,00 | | | | | 5496109 | 1071570 | 5496113 | 1071569 | 3 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000310 | 0,000977 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0303 | Аммиак | 0,0001891 | 0,005956 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000529 | 0,001668 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0003706 | 0,011674 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0410 | Метан | 0,0266237 | 0,838645 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0000197 | 0,000619 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,0000272 | 0,000858 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | 0,0000014 | 0,000043 |
| 3 КНС перекачки бытовых сточных вод | 1 КНС перекачки бытовых сточных вод | 01 КНС перекачки бытовых сточных вод | | Неорганизованный выброс | 6003 | 5,00 | | | | | 5496074 | 1071718 | 5496077 | 1071717 | 3 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000310 | 0,000977 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0303 | Аммиак | 0,0001891 | 0,005956 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000529 | 0,001668 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0003706 | 0,011674 |

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер ист. выброса | Высота ист. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из ист.выброса | | | Координаты по карте-схеме, м | | | | Ширина площ. ист.,м | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Номер и наименование | | | | | Скорость, м/с | Обьем на 1 трубу, м3/с | Темп. гр. С | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | Код | Наименование | г/с | т/год |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0410 | Метан | 0,0266237 | 0,838645 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0000197 | 0,000619 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,0000272 | 0,000858 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | 0,0000014 | 0,000043 |
| 1 КНС перекачки бытовых сточных вод от здания КПП | 1 КНС перекачки бытовых сточных вод от здания КПП | 01 КНС перекачки бытовых сточных вод от КПП | Неорганизованный выброс | 6004 | 5,00 | | | | | 5496170 | 1071464 | 5496173 | 1071463 | 3 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000032 | 0,000101 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0303 | Аммиак | 0,0000196 | 0,000616 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000055 | 0,000173 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000383 | 0,001208 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0410 | Метан | 0,0027546 | 0,086768 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0000020 | 0,000064 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,0000028 | 0,000089 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | 0,0000001 | 0,000004 |
| 1 Вертолетная площадка | 1 Вертолетная площадка | 01 Двигатель вертолета | Неорганизованный выброс | 6005 | 10,00 | | | | | 5495610 | 1071856 | 5495637 | 1071823 | 43 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1,1036000 | 0,097470 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,1793350 | 0,015839 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0041850 | 0,000370 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 1,5500000 | 0,136896 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,2480000 | 0,021903 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0410 | Метан | 0,0155000 | 0,001369 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,1550000 | 0,013690 |
| 1 Пождепо | 1 Пождепо | 01 Двигатели пожарного транспорта | Венттруба | 0001 | 8,00 | 0,320 | 2,210486 | 0,1777778 | 16 | 5496041 | 1071680 | 5496041 | 1071680 | 0 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0013095 | 0,001688 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0002128 | 0,000274 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0000920 | 0,000119 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0002353 | 0,000303 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0061269 | 0,007896 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,0008260 | 0,001065 |

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер ист. выброса | Высота ист. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из ист.выброса | | | Координаты по карте-схеме, м | | | | Ширина площ. ист.,м | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Номер и наименование | | | | | Скорость, м/с | Обьем на 1 трубу, м3/с | Темп. гр. С | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | Код | Наименование | г/с | т/год |
| 2 КНС перекачки бытовых сточных вод пожарного депо | 1 КНС перекачки бытовых сточных вод пожарного депо | 01 КНС перекачки бытовых сточных вод от пождепо | Неорганизованный выброс | 6006 | 5,00 | | | | | 5496058 | 1071722 | 5496064 | 1071721 | 9 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000032 | 0,000101 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0303 | Аммиак | 0,0000196 | 0,000616 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000055 | 0,000173 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000383 | 0,001208 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0410 | Метан | 0,0027546 | 0,086768 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0000020 | 0,000064 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,0000028 | 0,000089 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | 0,0000001 | 0,000004 |
| 3 КНС перекачки сточных вод с поста мойки пожарного депо | 1 КНС перекачки сточных вод с поста мойки пожарного депо | 01 КНС перекачки сточных вод с поста мойки пождепо | Неорганизованный выброс | 6007 | 5,00 | | | | | 5496052 | 1071512 | 5496060 | 1071510 | 9 | 0415 | Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 | 0,0002216 | 0,003446 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0416 | Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 | 0,0000819 | 0,001274 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0602 | Бензол | 0,0000011 | 0,000017 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 0,0000003 | 0,000005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0,0000007 | 0,000010 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 5,00e-08 | 3,00e-09 |

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Ненецком автономном округе»**
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ненецком автономном округе»)
166000, г. Нарьян-Мар, Авиаторов ул., д.7
Тел/факс (8-81853)4-30-58 E-mail: gossan1@mail.ru
Аттестат аккредитации органа инспекции
№ RA. RU. 710082 выдан 03 ноября 2015г.
ОКПО 72358003 ОГРН 1058383002094 ИНН 2983002823 КПП 298301001

**Утверждаю:**
Врио главного врача

м.п. подпись Н. С. Фомина

# ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 02-17/635
## по санитарно-эпидемиологической экспертизе проекта расчётной санитарно-защитной зоны от «01» октября 2019 г.

1. **Наименование проекта** – Проект обустройства нефтяного месторождения имени А.Титова. Площадка ОБП. Корректировка» проект санитарно-защитной зоны. Шифр 1750617/0962Д-П-002.150.000-СЗЗ;
2. **Наименование предприятия** – ООО «Башнефть-Полюс», 166000, НАО, г. Нарьян-Мар, ул. им. В. И. Ленина, д. 31.
   ИНН/КПП 2983998001/293150001. ОГРН 1108383000549;
3. **Место строительства** – Ненецкий автономный округ, Заполярный район.
4. **Представленные документы:**
   а) Проект обустройства нефтяного месторождения имени А.Титова. Площадка ОБП. Корректировка» проект санитарно-защитной зоны.
   б) Заявка № 1-19-1236 от 21.06.2019;
5. **Проект разработан** – Общество с ограниченной ответственностью «НефтеСтрой Проект», сокращенное наименование: ООО «НСП»;

**Юридический адрес**: 443538, РФ, Самарская обл., г. Самара, ул. Комсомольская, д. 27А;

**Почтовый адрес**: 443538, РФ, Самарская обл., г. Самара, ул. Комсомольская, д. 27А;

6. **Проект представлен** ООО «НСП»;
   **при сопроводительном письме** № 1-19-1236 от 21.06.2019;
7. **Проектные материалы получены** 26.06.2019 г. **входящий** 78/04.

**При рассмотрении проекта** – Проект обустройства нефтяного месторождения имени А.Титова. Площадка ОБП. Корректировка» проект санитарно-защитной зоны. Шифр 1750617/0962Д-П-002.150.000-СЗЗ;
**установлено:**

Общие сведения о предприятии

| | |
|---|---|
| Полное наименование | Общество с ограниченной ответственностью «НефтеСтрой Проект» |
| Сокращенное наименование | ООО «НСП» |
| Почтовый адрес | 443538, РФ, Самарская обл., г. Самара, ул. Комсомольская, д. 27А; |
| Юридический адрес | 443538, РФ, Самарская обл., г. Самара, ул. Комсомольская, д. 27А; |
| Коды | ИНН 6315602088<br>КПП 633001001<br>ОКПО 80625274<br>ОГРН 1076315003270 |

## Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Участок работ в административном отношении расположен в Ненецком автономном округе, МО МР «Заполярный район» в границах месторождения им. А.Титова ООО «Башнефть-Полюс».

Ближайший населенный пункт относительно площадки ОБП является пос. Варандей расположены в северном направлении на расстояний около 60 км.

Проектируемый объект расположен в северной части Восточно-европейской равнины, в субарктическом поясе атлантического влияния. По климатическому районированию для строительства рассматриваемая территория относится к району IГ.

Характерной чертой района является слабая теплообеспеченность, продолжительная суровая зима, короткое прохладное лето, наличие многолетней мерзлоты, низкая биологическая продуктивность. Близость морей, наличие многочисленных рек, озёр и особенно болот способствует большой влажности климата.

### Основные климатические параметры

Среднегодовая температура воздуха составляет минус 5,2˚С по МС Варандей, по МС Хоседа-Хард минус 4,8 ˚С. Наиболее холодный месяц февраль, среднемесячная температура воздуха минус 18,9 ˚С, абсолютный минимум минус 44,0 ˚С. По МС Хоседа-Хард наиболее холодный месяц январь - среднемесячная температура воздуха минус 19,8˚С, абсолютный минимум минус 53,0 ˚С.

Наиболее теплый месяц июль со средней месячной температурой плюс 9,3 ˚С, и плюс 13,2 ˚С (МС Варандей и МС Хоседа-Хард, соответственно) и абсолютный максимум плюс 32 ˚С и плюс 34 ˚С (МС Варандей и МС Хоседа-Хард, соответственно).

В геолого-структурном отношении район под рассматриваемый объект расположен в пределах Варандей-Адзьвинской структурной зоны Печерской синеклизы. Непосредственно на рассматриваемой территории скважинами вскрыты до глубины 20,0 м. ледниковые отложения средне-поздеплейстоценового возраста, представлены они слабосортированными суглинками, супесями с включением гравия, гальки и валунов.

Район работ расположен в пределах Печорской низменности, в пределах Большеземельской тундры, представляющей обширную область повышенной холмистой равнины, в рельефе которой значительную роль играют формы аккумулятивного ледникового рельефа.

Проектируемый объект расположен в пределах Северного края, омываемого

водами Баренцева моря.

Гидрографическая сеть участка строительства принадлежит бассейну р. Варкневхыяха. Ближайшими поверхностными водотоками являются озера без названий (расположенные в 0,3 км к северу и 0,7 км к востоку от проектируемой площадки ОБП).

С западной стороны проектируемой опорной базы промысла находится озеро без названия с площадью зеркала 0,005 км$^2$ , глубиной 1,1 м. Среднее колебания годового уровня составляет 50 см, поэтому влияния на проектируемые объекты не прослеживаются.

Проектируемый объект не попадает в границы водоохранных зон.

Участок расположения проектируемого объекта не затрагивает особо охраняемые природные территории.

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Опорная база промысла (ОБП) на месторождении им. А. Титова ООО «Башнефть-Полюс» располагается на землях, арендованных по договорам аренды № 06.2-04/24 от 27.05.2015 г. Арендодатель: Департамент финансов, экономики и имущества Ненецкого автономного округа и № 05-04/70 от 27.03.2019 г. Арендодатель: Управление имущественных и земельных отношений Ненецкого автономного округа.

Арендованные земли - промышленного и другого специального назначения.

Общая площадь – 477344 кв.м.

ОБП на месторождении им. А. Титова ООО «Башнефть-Полюс» предназначена для обслуживающего назначения, объектов жилищного, социально-культурного и административно-бытового назначения для проживания персонала численностью 92 человека, работающего вахтовым методом.

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено строительство следующих сооружений:

- площадка ОБП на месторождении им. А. Титова;
- площадка для вертолетов типа Ми-26;
- подъездная автодорога до площадки для вертолетов типа Ми-6

В состав проектируемых сооружений входят:

- общежитие с офисом и столовой;
- артскважины – 3 шт.;
- установка подготовки питьевой воды;
- резервуар чистой воды V=50 м$^3$;
- резервуар исходной воды V=50 м$^3$;
- КНС производственных стоков V=50 м$^3$;
- Комплекс очистных бытовых сточных вод;
- Резервуар накопитель очищенных бытовых стоков V=100 м$^3$;
- КНС перекачки бытовых сточных вод;
- Блочная КТП;
- Площадка СУ и ТМПН;
- Прожекторные мачты;
- РУ 10 кВ;
- Блок местной автоматики;
- Склад для столовой;
- Медпункт;
- Спортблок;
- Резервуар чистой воды V=50 м$^3$;

- Резервуар исходной воды V=50 м$^3$;
- Контрольно-пропускной пункт;
- КНС перекачки бытовых сточных вод от здания КПП V=5,0 м$^3$;
- Открытый склад;
- Промежуточные мачты;
- Блок-бокс сухой чистки, стирки и мелкого ремонта одежды;
- Площадка под размещения каркасно-модульного укрытия;
- Посадочная площадка для вертолета типа Ми-26 с подъездной дорогой;
- Насосная станция пожаротушения;
- Резервуары противопожарного запаса воды V=400 м$^3$ – 2 шт;
- Блок - бокс пожарных гидрантов № 1;
- Блок – бокс пожарных гидрантов № 2;
- Блок хранения пожарного инвентаря;
- Пождепо (на 2 выезда);
- КНС перекачки бытовых сточных вод пожарного депо;
- КНС перекачки сточных вод с поста мойки пожарного депо V=5,0 м$^3$;
- КНС производственных стоков V=12,5 м$^3$;
- Водовод подземной воды В 9 для пополнение противопожарного запаса воды на ДНС до границы ОБП;

С учетом зонирования территории по функциональному назначению, инженерно-геологических условий, строительных требований, соблюдению требований санитарных, противопожарных и технологических норм проектирования предусмотрено, выделение следующих зон объектов ОБП по функциональному назначению:

- Жилая зона;
- Зона объектов водоснабжения и водоотведения с системой пожаротушения;
- Зона продовольственной базы;
- Зона объектов энергообеспечения;
- Зона пождепо.

Охрана предприятия обеспечивается устройством двойного ограждения и контрольно-пропускными пунктами на въездах на территорию ОБП.

Для сокращения объемов и сроков строительства, здания и сооружения поставляются на строительную площадку в виде блоков максимальной заводской готовности.

Вертолетная посадочная площадка в соответствии с заданием на проектирование имеет сооружения и оборудование, соответствующее расчетному типу вертолета, установленному характеру производства полетов:

- Зона конечного захода на посадку и взлета;
- Зона безопасности;
- Ограждение вертолетной площадки.

К вертолетной площадке предусмотрена подъездная дорога от площадки ОБП обеспечивающая перевозку грузов и материалов. Для обеспечения требований безопасности полетов предусмотрено сигнальное освещение вертолетной площадки.

Источником электроснабжения для проектируемых потребителей площадки ОБП является ПС 110/35/10 кВ «Титова» (существующая) мощностью 25 МВА.

Электроснабжение вертолетной площадки предусматривается от существующей КТП в ранее выполненной документации 17041П «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП» (положительнее заключение ГГЭ № 563-14/ЕГЭ-3353/04).

Инженерные сети прокладываются преимущественно надземным способом. Предусматривается совместная прокладка водопроводных, электрических сетей и кабели КиП и связи по стойкам и эстакадам. Высота от уровня земли до низа труб в местах пересечения с автодорогами составляет 5,5 м. После завершения строительных работ все проектируемые площадки благоустраиваются. В целях уменьшения пылевыделения, свободные от застройки и использования участки территории проектируемой площадки ОБП озеленяются путем создания газонов.

В соответствии с карта (планом), выполненным кадастровый инженером ООО «Группа Оникс» (Филипповой О.Ю.) координаты характерных точек границ объекта землеустройства следующие (в системе координат МСК-83):

**Координаты характерных точек границ объекта землеустройства**

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| Н1 | 1072310.54 | 5495134.95 |
| Н2 | 1072349.81 | 5495189.89 |
| Н3 | 1072379.54 | 5495219.34 |
| Н4 | 1072399.76 | 5495242.35 |
| Н5 | 1072421.50 | 5495270.71 |
| Н6 | 1072460.16 | 5495315.29 |
| Н7 | 1072490.07 | 5495358.77 |
| Н8 | 1072510.33 | 5495395.17 |
| Н9 | 1072526.92 | 5495431.69 |
| Н10 | 1072546.17 | 5495488.66 |
| Н11 | 1072555.17 | 5495527.87 |
| Н12 | 1072560.33 | 5495561.76 |
| Н13 | 1072563.08 | 5495594.45 |
| Н14 | 1072563.13 | 5495644.38 |
| Н15 | 1072557.98 | 5495695.61 |
| Н16 | 1072547.66 | 5495745.72 |
| Н17 | 1072529.08 | 5495802.89 |
| Н18 | 1072512.84 | 5495839.77 |
| Н19 | 1072500.70 | 5495884.45 |
| Н20 | 1072488.31 | 5495922.91 |
| Н21 | 1072472.91 | 5495946.74 |
| Н22 | 1072451.14 | 5495992.33 |
| Н23 | 1072445.59 | 5496030.43 |
| Н24 | 1072439.00 | 5496055.95 |
| Н25 | 1072425.52 | 5496091.72 |
| Н26 | 1072424.85 | 5496134.58 |
| Н27 | 1072420.32 | 5496166.50 |
| Н28 | 1072406.88 | 5496213.79 |
| Н29 | 1072396.73 | 5496237.66 |
| Н30 | 1072396.15 | 5496274.22 |
| Н31 | 1072388.45 | 5496322.39 |
| Н32 | 1072375.41 | 5496362.97 |
| Н33 | 1072371.70 | 5496409.20 |
| Н34 | 1072364.10 | 5496443.74 |
| Н35 | 1072350.82 | 5496481.09 |

| | | |
|---|---|---|
| H36 | 1072330.14 | 5496520.61 |
| H37 | 1072294.87 | 5496566.68 |
| H38 | 1072258.97 | 5496599.42 |
| H39 | 1072220.28 | 5496624.84 |
| H40 | 1072193.07 | 5496638.10 |
| H41 | 1072149.64 | 5496652.80 |
| H42 | 1072115.31 | 5496659.47 |
| H43 | 1072077.80 | 5496662.12 |
| H44 | 1072044.70 | 5496698.82 |
| H45 | 1072009.63 | 5496727.13 |
| H46 | 1071957.86 | 5496755.77 |
| H47 | 1071910.78 | 5496771.56 |
| H48 | 1071876.64 | 5496777.88 |
| H49 | 1071811.80 | 5496778.96 |
| H50 | 1071758.53 | 5496769.16 |
| H51 | 1071700.87 | 5496750.47 |
| H52 | 1071654.97 | 5496727.69 |
| H53 | 1071625.64 | 5496707.38 |
| H54 | 1071563.63 | 5496704.71 |
| H55 | 1071515.39 | 5496693.45 |
| H56 | 1071449.91 | 5496669.84 |
| H57 | 1071416.59 | 5496651.29 |
| H58 | 1071367.34 | 5496645.51 |
| H59 | 1071305.09 | 5496627.31 |
| H60 | 1071228.59 | 5496589.46 |
| H61 | 1071180.75 | 5496548.56 |
| H62 | 1071153.84 | 5496515.80 |
| H63 | 1071134.08 | 5496483.89 |
| H64 | 1071122.24 | 5496459.12 |
| H65 | 1071083.95 | 5496430.42 |
| H66 | 1071043.97 | 5496387.53 |
| H67 | 1071018.19 | 5496347.55 |
| H68 | 1070990.00 | 5496272.55 |
| H69 | 1070985.13 | 5496245.83 |
| H70 | 1070983.89 | 5496175.57 |
| H71 | 1070991.48 | 5496132.17 |
| H72 | 1071000.05 | 5496104.05 |
| H73 | 1071005.95 | 5496049.84 |
| H74 | 1071021.57 | 5495997.60 |
| H75 | 1071027.29 | 5495946.88 |
| H76 | 1071040.93 | 5495899.45 |
| H77 | 1071050.11 | 5495831.97 |
| H78 | 1071059.23 | 5495801.75 |
| H79 | 1071076.87 | 5495762.06 |
| H80 | 1071097.52 | 5495728.82 |
| H81 | 1071125.48 | 5495695.21 |
| H82 | 1071123.60 | 5495635.78 |
| H83 | 1071128.58 | 5495577.92 |
| H84 | 1071150.01 | 5495488.74 |
| H85 | 1071179.50 | 5495419.57 |

| | | |
|---|---|---|
| Н86 | 1071195.02 | 5495371.03 |
| Н87 | 1071218.08 | 5495319.02 |
| Н88 | 1071253.25 | 5495260.67 |
| Н89 | 1071282.65 | 5495222.69 |
| Н90 | 1071321.39 | 5495182.17 |
| Н91 | 1071377.29 | 5495136.97 |
| Н92 | 1071397.99 | 5495117.39 |
| Н93 | 1071440.78 | 5495083.19 |
| Н94 | 1071481.92 | 5495047.33 |
| Н95 | 1071522.26 | 5495018.95 |
| Н96 | 1071566.38 | 5494994.09 |
| Н97 | 1071609.55 | 5494975.07 |
| Н98 | 1071653.39 | 5494960.46 |
| Н99 | 1071697.77 | 5494950.07 |
| Н100 | 1071742.13 | 5494943.84 |
| Н101 | 1071795.49 | 5494929.73 |
| Н102 | 1071851.35 | 5494921.47 |
| Н103 | 1071903.89 | 5494919.48 |
| Н104 | 1071969.04 | 5494924.73 |
| Н105 | 1072044.30 | 5494941.79 |
| Н106 | 1072120.62 | 5494972.50 |
| Н107 | 1072199.51 | 5495021.74 |
| Н108 | 1072253.82 | 5495069.73 |
| Н1 | 1072310.54 | 5495134.95 |

*** Иные характеристики объекта:** Ограничения: в границах зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03: Ширина санитарно-защитной зоны в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном и южном направлениях размером 300 метров от границ территории площадки ОБП. В южном, юго-западном, западном, северо-западном и северном направлениях – санитарный разрыв размером 500 метров от границ вертолётной площадки.

В составе проекта уровни химического воздействия (выбросов) и физического воздействия (шум) от проектируемых объектов площадки ОБП определяются расчетным путем.

Для комплексной оценки уровня воздействия рассматриваемого объекта в качестве фонового загрязнения атмосферного воздуха учитывает следующие показатели:

- Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выданные ФГБУ «Северное УГМС».

Уровень фонового загрязнения по шуму не учитывался ввиду значительной удаленности ближайшей жилой зоны.

Относительно площадки ОБП ближайшим населенным пунктом является:

- Н.п. Варандей, расположенный в северном направлении на расстоянии около 60 км.
- Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице согласно справке ФГБУ «Северное УГМС» №08-15/1272 от 20.03.2018 г.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице согласно справке ФГБУ «Северное УГМС» №08-15/1272 от 20.03.2018 г.

**Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

| Загрязняющий компонент | Фоновая концентрация, мг/м$^3$ |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Оксид углерода | 2,4 |
| Диоксид азота | 0,054 |
| Диоксид серы | 0,013 |
| Оксид азота | 0,024 |
| Бенз/а/пирен | $1,5*10^{-6}$ |

## Характеристика предприятия как источника химического воздействия

На территории площадки ОБП выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит организованный и неорганизованный характер.

Организованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух – специальное техническое устройство (воздушник, дымовая труба), предназначенное для локации поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух, задания скорости и направления выхода газовоздушной смеси, отходящей от источника выделения.

Неорганизованный источник выброса – источник, не оснащенный специальным техническими устройствами.

Источниками неорганизованного типа выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- Комплекс очистки бытовых сточных вод (ист. 6001);
- КНС перекачки бытовых сточных вод (ист. 6002, 6003);
- КНС перекачки бытовых сточных вод от здания КПП (ист. 6004);
- Вертолетная площадка (ист. 6005);
- КНС перекачки бытовых сточных вод пожарного депо (ист. 6006);
- КНС перекачки сточных вод с поста мойки пожарного депо (ист. 6007).

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На площадке ОБП выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется из одного организованного источника и семи неорганизованных источников выбросов.

### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Используемый критерий | Значение критерия мг/м$^3$ | Класс опасности | Суммарный выброс вещества | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Код | Наименование | | | | г/с | т/год |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,200000 | 3 | 1,1049992 | 0,101985 |
| 0303 | Аммиак | ПДК м/р | 0,200000 | 4 | 0,0005649 | 0,017791 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,400000 | 3 | 0,1797103 | 0,021235 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,150000 | 3 | 0,0042770 | 0,000489 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | ПДК м/р | 0,500000 | 3 | 1,5502353 | 0,137199 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | ПДК м/р | 0,008000 | 2 | 0,0010595 | 0,033378 |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000000 | 4 | 0,2541269 | 0,029799 |
| 0410 | Метан | ПДК м/р | 50,000000 | | 0,0917172 | 2,402203 |
| 0415 | Смесь предельных углеводород | ПДК м/р | 200,000000 | 4 | 0,0002216 | 0,003446 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | С1Н4-С5Н12 | | | | | |
| 0416 | Смесь предельных углеводород С6Н14-С10Н22 | ПДК м/р | 50,000000 | 3 | 0,0009660 | 0,029125 |
| 0602 | Бензол | ПДК м/р | 0,300000 | 2 | 0,0000011 | 0,000017 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | ПДК м/р | 0,200000 | 3 | 0,0000003 | 0,000005 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | ПДК м/р | 0,600000 | 3 | 0,0000007 | 0,000010 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | ПДК м/р | 0,010000 | 2 | 0,0000600 | 0,001888 |
| 1325 | Формальдегид | ПДК м/р | 0,050000 | 2 | 0,0000820 | 0,002586 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | ПДК м/р | 0,006000 | 4 | 5,00e-08 | 3,00e-09 |
| 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | ПДК м/р | 0,012000 | 4 | 0,0000040 | 0,000127 |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,200000 | | 0,1558260 | 0,014755 |
| Всего веществ: 18 | | | | | 3,3438521 | 2,796038 |
| В том числе твердых: 2 | | | | | 0,1601030 | 0,015244 |
| Жидких/газообразных: 16 | | | | | 3,1837491 | 2,780794 |

При регламентированном режиме в атмосферный воздух поступает восемнадцать загрязняющих веществ, восемь из которых образуют восемь групп суммаций.

**Определение уровня воздействия объекта на атмосферный воздух**

Критерием оценки уровня загрязнения атмосферы от источников выбросов, расположенных на территории площадки ОБП, являются максимальные значения приземных концентраций в контрольных точках на границе расчетной (предварительной) СЗЗ и ближайшей жилой застройки.

В проекте приняты следующие контрольные точки:

- Т.1. – на границе расчетной (предварительной) СЗЗ (в северном направлении от границ промплощадки на расстоянии 500 м);
- Т.2. - на границе расчетной (предварительной) СЗЗ (в восточном направлении от границ промплощадки на расстоянии 300 м);
- Т.3. - на границе расчетной (предварительной) СЗЗ (в южном направлении от границ промплощадки на расстоянии 500 м);
- Т.4. - на границе расчетной (предварительной) СЗЗ (в западном направлении от границ промплощадки на расстоянии 500 м);
- Т.5. - на границе расчетной (предварительной) СЗЗ (н.п. Варандей -- в северном направлении от границ промплощадки на расстоянии 60 км);

**Расчетные точки**

| № | Координаты точки (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 1072564.0 | 5495620.0 | 2 | На границе СЗЗ | СЗЗ ОБП месторождения им. А. Титова |
| 2 | 1071839.0 | 5496780.0 | 2 | | |
| 3 | 1071123.0 | 5495650.0 | 2 | | |
| 4 | 1071949.0 | 5494922.0 | 2 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1131524.0 | 5487898.0 | 2 | На границе жилой зоны | Н.п. Варандей |

**Значения максимальных расчетных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках в долях ПДК с учетом фонового загрязнения (общий уровень загрязнений/вклад предприятия), доли ПДК.**

| Код в-ва | Наименование вещества | Т.1. (СЗЗ) | Т.2. (СЗЗ) | Т.3. (СЗЗ) | Т.4. (СЗЗ) | Т.5. (ЖЗ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,5744/0,3044 | 0,4440/0,1740 | 0,5784/0,3084 | 0,5826/0,3127 | 0,2704/0,0004 |
| 0303 | Аммиак | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0001 | 1,8861*10-7 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,847/0,0247 | 0,0741/0,01441 | 0,0851/0,0251 | 0,0854/0,0254 | 0,0600/3,0215*10-5 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0021 | 2,9755*10-7 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,1970/0,1710 | 0,1237/0,0977 | 0,1993/0,1733 | 0,2015/0,1755 | 0,0262/0,0002 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0093 | 0,0102 | 0,0128 | 0,0064 | 8,8443*10-6 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,4827/0,0027 | 0,4816/0,0016 | 0,4828/0,0028 | 0,4828/0,0028 | 0,4800/3,3428*10-6 |
| 0410 | Метан | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 8,2141*10-5 | 1,2261*10-7 |
| 0415 | Смесь предельных углеводород С1Н4-С5Н12 | 6,9195*10-8 | 1,1939*10-7 | 1,8176*10-7 | 6,2404*10-8 | 7,3658*10-11 |
| 0416 | Смесь предельных углеводород С6Н14-С10Н22 | 1,2957*10-6 | 2,2066*10-6 | 2,7982*10-6 | 1,0767*10-6 | 1,2877*10-9 |
| 0602 | Бензол | 2,2899*10-7 | 3,9509*10-7 | 6,0149*10-7 | 2,0651*10-7 | 2,4375*10-10 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 9,3676*10-8 | 1,6163*10-7 | 2,4607*10-7 | 8,4482*10-8 | 9,9718*10-11 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 7,2859*10-8 | 1,2571*10-7 | 1,9138*10-7 | 6,5708*10-8 | 7,7558*10-11 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0003 | 4,0064*10-7 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 7,9573*10-5 | 1,0951*10-7 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 5,2042*10-7 | 8,9793*10-7 | 1,3670*10-6 | 4,6934*10-7 | 5,5399*10-9 |
| 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | 2,3414*10-5 | 2,6530*10-5 | 3,3168*10-5 | 1,6203*10-5 | 2,2260*10-8 |
| 2732 | Керосин | 0,0071 | 0,0041 | 0,0072 | 0,0073 | 8,7387*10-6 |
| 6003 | Группа суммаций аммиак, сероводород | 0,0095 | 0,0105 | 0,0131 | 0,0065 | 9,0329*10-6 |
| 6004 | Группа суммаций аммиак, сероводород, формальдегид | 0,0003 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0002 | 2,9812*10-7 |
| 6005 | Группа суммаций | 0,0003 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0002 | 2,9812*10-7 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | аммиак, формальдегид | | | | | |
| 6010 | Группа суммаций азота диоксид, серы диоксид, углерод оксид, фенол | 0,4781 | 0,2733 | 0,4845 | 0,4911 | 0,0006 |
| 6035 | Группа суммаций сероводород, формальдегид | 0,0094 | 0,0104 | 0,0130 | 0,0065 | 8,9538*10-6 |
| 6038 | Группа суммаций: сера диоксид, фенол | 0,1710 | 0,0978 | 0,1733 | 0,1785 | 0,0002 |
| 6043 | Группа суммаций: сера диоксид, сероводород | 0,1710 | 0,0992 | 0,1733 | 0,1785 | 0,0002 |
| 6204 | Группа суммаций: азота диоксид, серы диоксид | 0,4821/0,2971 | 0,3548/0,1698 | 0,4861/0,3011 | 0,4901/0,3051 | 0,1854/0,0004 |

## Определение расчетной (предварительной ) границы СЗЗ по физическому воздействию (фактор-шум)

Источниками физического воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации объекта по шуму являются: вентиляционное оборудование, насосное оборудование, КТП, вертолетная площадка.

### Перечень технологического оборудования, являющегося источником шума и его характеристики

| Технологическая площадка | Вибро-шумовые характеристики (уровень звука в дБ, дБа) |
|---|---|
| АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 68 |
| АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 72,9 |
| АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 68 |
| АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 72,9 |
| АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 63,5 |
| АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 59 |
| Столовая. Вентиляционное оборудование | 72,9 |
| Общежитие со встроенными помещениями. Вентиляционное оборудование | 65 |
| Общежитие со встроенными помещениями. Вентиляционное оборудование | 55 |
| Общежитие со встроенными помещениями. Вентиляционное оборудование | 65 |

| | |
|---|---|
| Пождепо. Вентиляционное оборудование | 58 |
| Пождепо. Вентиляционное оборудование | 51 |
| Пождепо. Вентиляционное оборудование | 58 |
| Пождепо. Вентиляционное оборудование | 51 |
| Пождепо. Вентиляционное оборудование | 58 |
| Пождепо. Вентиляционное оборудование | 51 |
| КНС производственных стоков. Насосное оборудование | 55 |
| КНС перекачки бытовых стоков. Насосное оборудование | 55 |
| Блочная КТП | 65 |
| Станция пожаротушения. Насосное оборудование | 55 |
| КНС производственных стоков. Насосное оборудование | 55 |
| КНС перекачки бытовых стоков. Насосное оборудование | 55 |
| Вертолетная площадка | 106 |

**Уровни звукового давления, уровни звука в расчетных точках**

| Расчетная точка (РТ) | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Уровень звука дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РТ № 1 | 26,61 | 26,54 | 29,01 | 31,33 | 32,64 | 32,07 | 26,02 | 14,44 | 0,00 | 35,13 |
| РТ № 2 | 22,31 | 22,20 | 24,39 | 26,34 | 26,95 | 24,99 | 16,16 | 0,00 | 0,00 | 28,28 |
| РТ № 3 | 26,97 | 26,90 | 29,39 | 31,73 | 33,09 | 32,61 | 26,74 | 15,51 | 0,00 | 35,67 |
| РТ № 4 | 26,43 | 26,36 | 28,82 | 31,13 | 32,42 | 31,80 | 25,67 | 13,91 | 0,00 | 34,87 |
| РТ № 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

- Допустимый уровень на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, составляет не более 55 дБА – в дневное время и не более 45 дБА – в ночное время.

## Оценка воздействия вибрации на площадке

Все технологическое оборудование имеет сертификаты соответствия ГОСТам, стандартам и нормам эксплуатации. Таким образом, воздействие вибрации от рассматриваемого оборудования на промплощадке находится в пределах нормативных значений.

Ближайшая жилая зона – н.п. Варандей, расположенная в северном направлении на расстоянии около 60 км, не попадает в зону воздействия производственной локальной вибрации.

## Оценка радиационной обстановки на площадке

Ведомственный контроль радиационной обстановки территории промышленного объекта осуществляется силами аккредитованной лаборатории на основании программы радиационного контроля-мониторинга.

**Радиационный мониторинг**

| Виды контроля | Задачи радиационного | Объект, элемент | Периодичность контроля | Примечание |
|---|---|---|---|---|

| | контроля | объекта | | |
|---|---|---|---|---|
| Контроль за загрязнением радионуклидами внутри помещений, расположенных на промышленных объектах | Измерение объемной активности радона и его ДПР в воздухе рабочих помещений | Рабочие помещения на территории промышленных объектов | Не реже одного раза в шесть месяцев | |
| Контроль за загрязнением радионуклидами при вскрытии (демонтаже) оборудования, ремонтных работах на промышленных объектах | Измерение мощности дозы внешнего излучения на расстоянии 10 см от поверхности | Технологическая обвязка, арматура, насосы, емкости, днище резервуаров | Начало и окончание ремонтных работ | Особое внимание уделить участкам, где возможно скопление твердой фазы |

Анализ результатов определения радиационной безопасности территории под объект «Обустройство нефтяного месторождения им. А.Титова. Площадка ОБП. Корректировка», расположенный в Архангельской области Ненецкого автономного округа, МО МР «Заполярный район» в границах месторождения им. А.Титова, соответствует требованиям санитарных правил.

**Обоснование границ санитарно-защитной зоны по совокупности факторов**

Согласно новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны, санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», гл. 7, п. 7.1. «Промышленные объекты и производства», п.п.7.1.3 «Добыча руд и нерудных ископаемых», площадка ОБП на месторождении им. А. Титова относится к III классу опасности предприятий – «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сут с малым содержанием летучих углеводородов», ориентировочные размер СЗЗ составляет - **300 м.**

По химическому фактору воздействия размер расчетной (предварительной) СЗЗ составляет **300 м** от границ площадки ОБП МР им. А. Титова.

По фактору шумового воздействия размер расчетной (предварительной) СЗЗ составит от границ площадки ОБП МР им. А. Титова:

- В южном, юго-западном, западном, северо-западном и северном направлениях – санитарный разрыв размером **500 м** от границ вертолетной площадки.

Прочие факторы физического воздействия на площадке ОБП нефтяного месторождения им. А. Титова отсутствуют, поэтому размер расчетной (предварительной) СЗЗ по ним не проводился.

Итого по совокупности факторов размер **расчётной (предварительной) санитарно-защитной зоны:**

- В северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном и южном направлениях – санитарно-защитная зона размером **300 м** от границ территории площадки ОБП;
- В южном, юго-западном, западном, северо-западном и северном направлениях – санитарный разрыв размером **500 м** от границ вертолетной площадки.

Жилая застройка, зоны отдыха, земли природоохранного значения в санитарно-защитную зону не попадают. Таким образом, планировочные ограничения по организации СЗЗ отсутствуют.

## Мероприятия по снижению негативного воздействия на компоненты окружающей среды

### Мероприятия по снижению химического воздействия

Для уменьшения выбросов вредных веществ в окружающую среду предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль, автоматизация и управление процессами;
- защита трубопроводов и арматуры от атмосферной коррозии;
- испытание трубопроводов на прочность и герметичность;
- защита трубопроводов от коррозии защитными покрытиями;
-применение блочного оборудования и оборудования заводского изготовления;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования;
- материальное исполнение оборудования, труб соответствуют требованиям нормативных документов. Все техническое средства, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, применяемые в проектной документации, имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешения Ростехнадзора на применение;
- неукоснительно выполнять требования регламента на эксплуатацию объекта;
- своевременно проводить ремонтные работы на действующем оборудовании и трубопроводах;
- своевременно вносить плату за негативное воздействие на атмосферный воздух
- проводить мониторинг атмосферного воздуха в соответствии с согласованным планом-графиком.

Для недопущения увеличения выбросов загрязняющих веществ от оборудования площадки ОБП нефтяного месторождения им. А. Титова необходимо строго соблюдать требования регламента на эксплуатацию объекта, своевременно и качественно выполнять работы по текущему и капитальному ремонтам оборудования.

### Мероприятия по снижению физического воздействия

Для предупреждения шума и вибрации следует проводить своевременный плановый и предупредительный ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

Для не превышения расчетного уровня шума необходимо своевременно проводить профилактическое обслуживание оборудования, а так же выполнять текущий и капитальный ремонт.

Мероприятия по защите населения от воздействия шума:

- применение заводского оборудования;
- однотрубная герметизированная система сбора и транспорта нефти и газа;

Материальное исполнение оборудования, труб соответствует требованиям нормативных документов;

- все технические средства, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, трубы, применяемые в проектной документации, имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешения Ростехнадзора на применение;

- производственное оборудование, являющееся источником шума, выполнено так, чтобы шум в предусмотренных условиях и режимах эксплуатации не превышал установленные стандартами допустимые уровни;

- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб и арматур;

- строгое соблюдение технологического режима эксплуатации оборудования;

- эксплуатация вертолётной площадки только в дневное время.

Уровни звукового давления по нормируемым октавным полосам среднегеометрических частот, эквивалентные и максимальные уровни звука на границе единой расчётной (предварительной) СЗЗ и на границе жилой зоны не превышают допустимых уровней, в связи с чем разработка специальных мероприятий для защиты от шума не планируется.

Контроль уровня шума должен производиться в соответствии с МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», 01.07.2007 г. Периодичность лабораторных замеров уровней звука определяется Роспотребнадзором, не реже двух раз в год.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Проект расчётной (предварительной) санитарно-защитной зоны:** Проект обустройства нефтяного месторождения имени А.Титова. Площадка ОБП. Корректировка» проект санитарно-защитной зоны. Шифр 1750617/0962Д-П-002.150.000-СЗЗ;

**СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями и дополнениями);

- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест»;

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;

- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Врач по общей гигиене
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Ненецком автономном округе» В.В. Брезкин

МР1996896

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ**
**В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ненецкому автономному округу

(наименование территориального органа)

# САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 83.ОВ.02.000.Т.000044.10.19 от 10.10.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проектная документация "Обустройство нефтяного месторождения имени А.Титова. Площадка ОБП.Корректировка". Проект санитарно-защитной зоны. Заказчик: ООО "Башнефть-Полюс"

Общество с ограниченной ответственностью "НефтеСтройПроект", 443538 Самарская область, Волжский район, жилой массив Стромилово, Строительный проезд, д. 1, литер Е, Российская Федерация

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция"; СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"; ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 02-17/635 по санитарно-эпидемиологической экспертизе проекта СЗЗ от 01.10.2019 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ненецком автономном округе" (Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710082 выдан 03 ноября 2015 г.)

АИ9948989

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Н.В.Кирхар

Ф., И., О., подпись, печать

№1765589



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2018 г., уровень «В».

**Приложение Н**
**(Обязательное)**

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства**
**(на 26 листах)**

## Источник 5501. ДЭС

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021**
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №0
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5501 Выхлопная труба
Операция: №1 ДЭС-50 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта 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 | 0.1144445 | 0.294430 | 0.0 | 0.1144445 | 0.294430 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0185972 | 0.047845 | 0.0 | 0.0185972 | 0.047845 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0097222 | 0.025677 | 0.0 | 0.0097222 | 0.025677 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0152778 | 0.038516 | 0.0 | 0.0152778 | 0.038516 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1000000 | 0.256770 | 0.0 | 0.1000000 | 0.256770 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.00000018056 | 0.00000047075 | 0.0 | 0.00000018056 | 0.00000047075 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0020833 | 0.005135 | 0.0 | 0.0020833 | 0.005135 |
| 2732 | Керосин | 0.0500000 | 0.128385 | 0.0 | 0.0500000 | 0.128385 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ($M_i$)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс ($W_i$)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ($M_i$)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс ($W_i$)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э=50$ [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т=8.559$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ($X_i$):
$X_{CO}$= 1; $X_{NOx}$= 1; $X_{SO2}$=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (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 $b_э$=210 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 5 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.242194$ м$^3$/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»

### Источник 6501. Проезд автотранспорта

### Источник 6502. Работа спецтехники

***Валовые и максимальные выбросы предприятия №277,***
***ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротуш,***
***Нарьян-Мар, 2022 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 "НК "Роснефть" - НТЦ"**
**Регистрационный номер: 05-13-0011**

***Нарьян-Мар, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С***

| *Характеристики* | *I* | *II* | *III* | *IV* | *V* | *VI* | *VII* | *VIII* | *IX* | *X* | *XI* | *XII* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Среднемесячная | -16.9 | -17.3 | -14.3 | -6.7 | -0.3 | 7.4 | 12.7 | 11 | 5.6 | -1.6 | -8.4 | -13.7 |

| температура, °C | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Расчетные периоды года | X | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °C | -16.9 | -17.3 | -14.3 | -6.7 | -0.3 | 7.4 | 12.7 | 11 | 5.6 | -1.6 | -8.4 | -13.7 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

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; | 0 |
| Переходный | Май; Октябрь; | 0 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь; | 66 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 66 |

***Участок №6501; Выхлопные трубы,***
***тип - 7 - Внутренний проезд,***
***цех №3, площадка №1, вариант №1***

***Общее описание участка***

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

## Выбросы участка

| *Код в-ва* | *Название вещества* | *Макс. выброс (г/с)* | *Валовый выброс (т/год)* |
|---|---|---|---|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0021667 | 0.000921 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0017333 | 0.000737 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0002817 | 0.000120 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0002333 | 0.000097 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0004350 | 0.000176 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0043333 | 0.001800 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0006333 | 0.000271 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0006333 | 0.000271 |

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
$NO_2$ - 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)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.001800 |
| Всего за год | | 0.001800 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0043333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| *Наименование* | *Ml* | *Кнтр* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|
| Автосамосвал (д) | 9.300 | 1.0 | да | 0.0015500 |
| Автомобиль бортовой (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0012333 |
| Автоводоцистерна (д) | 7.400 | 1.0 | нет | 0.0012333 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Вахтовая машина (д) | 7.400 | 1.0 | нет | 0.0012333 |
| Автотопливозаправщик (д) | 7.400 | 1.0 | нет | 0.0012333 |
| Тягач (д) | 9.300 | 1.0 | да | 0.0015500 |
| Трубоплетевоз (д) | 7.400 | 1.0 | нет | 0.0012333 |

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.000271 |
| Всего за год | | 0.000271 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0006333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| *Наименование* | *Ml* | *Кнтр* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|
| Автосамосвал (д) | 1.300 | 1.0 | да | 0.0002167 |
| Автомобиль бортовой (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0002000 |
| Автоводоцистерна (д) | 1.200 | 1.0 | нет | 0.0002000 |
| Вахтовая машина (д) | 1.200 | 1.0 | нет | 0.0002000 |
| Автотопливозаправщик (д) | 1.200 | 1.0 | нет | 0.0002000 |
| Тягач (д) | 1.300 | 1.0 | да | 0.0002167 |
| Трубоплетевоз (д) | 1.200 | 1.0 | нет | 0.0002000 |

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.000921 |
| Всего за год | | 0.000921 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| *Наименование* | *Ml* | *Кнтр* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|
| Автосамосвал (д) | 4.500 | 1.0 | да | 0.0007500 |
| Автомобиль бортовой (д) | 4.000 | 1.0 | да | 0.0006667 |
| Автоводоци | 4.000 | 1.0 | нет | 0.0006667 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| стерна (д) | | | | |
| Вахтовая машина (д) | 4.000 | 1.0 | нет | 0.0006667 |
| Автотоплив озаправщик (д) | 4.000 | 1.0 | нет | 0.0006667 |
| Тягач (д) | 4.500 | 1.0 | да | 0.0007500 |
| Трубоплетевоз (д) | 4.000 | 1.0 | нет | 0.0006667 |

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.000097 |
| Всего за год | | 0.000097 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0002333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| *Наименование* | *Ml* | *Кнтр* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|
| Автосамосвал (д) | 0.500 | 1.0 | да | 0.0000833 |
| Автомобиль бортовой (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0000667 |
| Автоводоцистерна (д) | 0.400 | 1.0 | нет | 0.0000667 |
| Вахтовая машина (д) | 0.400 | 1.0 | нет | 0.0000667 |
| Автотоплив озаправщик (д) | 0.400 | 1.0 | нет | 0.0000667 |
| Тягач (д) | 0.500 | 1.0 | да | 0.0000833 |
| Трубоплетевоз (д) | 0.400 | 1.0 | нет | 0.0000667 |

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.000176 |
| Всего за год | | 0.000176 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0004350 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| *Наименование* | *Ml* | *Кнтр* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|
| Автосамосвал (д) | 0.970 | 1.0 | да | 0.0001617 |
| Автомобиль бортовой (д) | 0.670 | 1.0 | да | 0.0001117 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Автоводоцистерна (д) | 0.670 | 1.0 | нет | 0.0001117 |
| Вахтовая машина (д) | 0.670 | 1.0 | нет | 0.0001117 |
| Автотопливозаправщик (д) | 0.670 | 1.0 | нет | 0.0001117 |
| Тягач (д) | 0.970 | 1.0 | да | 0.0001617 |
| Трубоплетевоз (д) | 0.670 | 1.0 | нет | 0.0001117 |

**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)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.000737 |
| Всего за год | | 0.000737 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0017333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.000120 |
| Всего за год | | 0.000120 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0002817 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.000271 |
| Всего за год | | 0.000271 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0006333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| *Наименование* | *Ml* | *Кнтр* | *%%* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Автосамосвал (д) | 1.300 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0002167 |
| Автомобиль бортовой (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0002000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Автоводоцистерна (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0002000 |
| Вахтовая машина (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0002000 |
| Автотопливозаправщик (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0002000 |
| Тягач (д) | 1.300 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0002167 |
| Трубоплетевоз (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0002000 |

***Участок №6502; Выхлопные трубы,***
***тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,***
***цех №4, площадка №1, вариант №1***

***Общее описание участка***

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Выбросы участка**

| *Код в-ва* | *Название вещества* | *Макс. выброс (г/с)* | *Валовый выброс (т/год)* |
|---|---|---|---|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.1988178 | 1.128957 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.1590542 | 0.903166 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0258463 | 0.146764 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0329444 | 0.191970 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0196228 | 0.112160 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.3687618 | 0.969892 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0602287 | 0.264488 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0602287 | 0.264488 |

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
$NO_2$ - 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)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.969892 |
| Всего за год | | 0.969892 |

**Максимальный выброс составляет: 0.3687618 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* | *Mп* | *Tп* | *Mпр* | *Tпр* | *Mдв* | *Mдв.теп.* | *Vдв* | *Mхх* | *Cхр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.1239731 |
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0762878 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.0762878 |
| Автобетоносмеситель | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0762878 |
| Бурильно-крановая машина | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.1239731 |
| Сваебойный копер | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.1239731 |
| Сварочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 28.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 28.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | 0.0445279 |
| Компрессор | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 28.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 28.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | 0.0445279 |
| Наполнит.-опрессов. агрегат | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 28.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 28.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | 0.0445279 |
| Лаборатория контроля ТП | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0762878 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0762878 |

## Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
## Валовые выбросы

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.264488 |
| Всего за год | | 0.264488 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0602287 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* | *Mп* | *Tп* | *Mпр* | *Tпр* | *Mдв* | *Mдв.теп.* | *Vдв* | *Mхх* | *Cхр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0201836 |
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0123935 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0123935 |
| Автобетоносмеситель | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0123935 |
| Бурильно-крановая машина | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0201836 |
| Сваебойный копер | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0201836 |
| Сварочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | 0.0074679 |
| Компрессор | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | 0.0074679 |
| Наполнит.-опрессов. агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | 0.0074679 |
| Лаборатория контроля ТП | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0123935 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0123935 |

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 1.128957 |
| Всего за год | | 1.128957 |

**Максимальный выброс составляет: 0.1988178 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* | *Мп* | *Тп* | *Мпр* | *Тпр* | *Мдв* | *Мдв.теп.* | *Vдв* | *Мхх* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0409906 |
| Автобетоносмеситель | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Бурильно-крановая машина | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Сваебойный копер | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Сварочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 28.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 28.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | 0.0247283 |
| Компрессор | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 28.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 28.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | 0.0247283 |
| Наполнит.-опрессов. агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 28.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 28.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | 0.0247283 |
| Лаборатория контроля ТП | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.191970 |
| Всего за год | | 0.191970 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0329444 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* | *Мп* | *Тп* | *Мпр* | *Тпр* | *Мдв* | *Мдв.теп.* | *Vдв* | *Мхх* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0110350 |
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0067494 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0067494 |
| Автобетоносмеситель | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0067494 |
| Бурильно-крановая машина | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0110350 |
| Сваебойный копер | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0110350 |
| Сварочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 28.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 28.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | 0.0041250 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Компрессор | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 28.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 28.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | 0.0041250 |
| Наполнит.-о прессов. агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 28.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 28.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | 0.0041250 |
| Лаборатория контроля ТП | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0067494 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0067494 |

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.112160 |
| Всего за год | | 0.112160 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0196228 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* | *Мп* | *Тп* | *Мпр* | *Тпр* | *Мдв* | *Мдв.тех.* | *Vдв* | *Мхх* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0065456 |
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0039622 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0039622 |
| Автобетоносмеситель | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0039622 |
| Бурильно-крановая машина | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0065456 |
| Сваебойный копер | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0065456 |
| Сварочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 28.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 28.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | 0.0025694 |
| Компрессор | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 28.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 28.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | 0.0025694 |
| Наполнит.-о прессов. агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 28.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 28.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | 0.0025694 |
| Лаборатория | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| контроля ТП | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0039622 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0039622 |

**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)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.903166 |
| Всего за год | | 0.903166 |

**Максимальный выброс составляет: 0.1590542 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.146764 |
| Всего за год | | 0.146764 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0258463 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

| *Период года* | *Марка автомобиля или дорожной техники* | *Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)* |
|---|---|---|
| Холодный | Вся техника | 0.264488 |
| Всего за год | | 0.264488 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0602287 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* | *Мп* | *Тп* | *%% пуск.* | *Мпр* | *Тпр* | *Мдв* | *Мдв.тек.* | *Vдв* | *Мхх* | *%% двиг.* | *Схр* | *Выброс (г/с)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0201836 |
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0123935 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0123935 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Автобетоносмеситель | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0123935 |
| Бурильно-крановая машина | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0201836 |
| Сваебойный копер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0201836 |
| Сварочный агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | 0.0074679 |
| Компрессор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | 0.0074679 |
| Наполнит.-опрессов. агрегат | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 28.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | 0.0074679 |
| Лаборатория контроля ТП | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0123935 |
| Каток | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0123935 |

## Суммарные выбросы по предприятию

| ***Код в-ва*** | ***Название вещества*** | ***Валовый выброс (т/год)*** |
|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.903902 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.146884 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.192067 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.112336 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) | 0.971691 |
| 0401 | Углеводороды | 0.264760 |

## Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| ***Код в-ва*** | ***Название вещества*** | ***Валовый выброс (т/год)*** |
|---|---|---|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.264760 |

## Источник 6503. Сварочный пост открытого типа

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021**
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №277
Площадка: 1
Цех: 5
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6503 Сварочный пост открытого типа
Операция: №1 Электросварка

**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) | 0.0016410 | 0.008247 | 0.00 | 0.0016410 | 0.008247 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0001287 | 0.000647 | 0.00 | 0.0001287 | 0.000647 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0007969 | 0.004005 | 0.00 | 0.0007969 | 0.004005 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0039253 | 0.019727 | 0.00 | 0.0039253 | 0.019727 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.0002745 | 0.001379 | 0.00 | 0.0002745 | 0.001379 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0.0001181 | 0.000593 | 0.00 | 0.0001181 | 0.000593 |
| 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) | 0.0001181 | 0.000593 | 0.00 | 0.0001181 | 0.000593 |

**Расчетные формулы**
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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-13/55
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) | 13.9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 1.0900000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2.7000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 13.3000000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.9300000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 1.0000000 |
| 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) | 1.0000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 349 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=4.25$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### Источник 6504. Покрасочный пост открытого типа

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №277 ОБП Титова
Площадка: 1
Цех: 6
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6504 Пост покраски открытого типа
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 |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0.0149181 | 0.000100 | 0.0149181 | 0.000100 |
| 2154 | 1-Метокси 2-пропанол ацетат | 0.0032344 | 0.000014 | 0.0032344 | 0.000014 |
| 2750 | Сольвент нафта | 0.0129375 | 0.000078 | 0.0129375 | 0.000078 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0130174 | 0.000096 | 0.0130174 | 0.000096 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0121528 | 0.000068 | 0.0121528 | 0.000068 |

**Результаты расчетов по операциям**

| Название источника | Син. | Код | Название загр. в-ва | Без учета очистки | С учетом очистки |
|---|---|---|---|---|---|

| | | загр. в-ва | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| Грунтование | | 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0.0107413 | 0.000046 | 0.0107413 | 0.000046 |
| | | 2154 | 1-Метокси 2-пропанол ацетат | 0.0032344 | 0.000014 | 0.0032344 | 0.000014 |
| | | 2750 | Сольвент нафта | 0.0129375 | 0.000056 | 0.0129375 | 0.000056 |
| | | 2752 | Уайт-спирит | 0.0130174 | 0.000056 | 0.0130174 | 0.000056 |
| | | 2902 | Взвешенные вещества | 0.0121528 | 0.000053 | 0.0121528 | 0.000053 |
| Окрашивание | | 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0.0149181 | 0.000054 | 0.0149181 | 0.000054 |
| | | 2750 | Сольвент нафта | 0.0060694 | 0.000022 | 0.0060694 | 0.000022 |
| | | 2752 | Уайт-спирит | 0.0109569 | 0.000039 | 0.0109569 | 0.000039 |
| | | 2902 | Взвешенные вещества | 0.0041667 | 0.000015 | 0.0041667 | 0.000015 |

## Исходные данные по операциям:

### Операция: №1 Грунтование

**Результаты расчетов**

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка ($\eta_1$) | С учетом очистки | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0.0107413 | 0.000046 | 0.00 | 0.0107413 | 0.000046 |
| 2154 | 1-Метокси 2-пропанол ацетат | 0.0032344 | 0.000014 | 0.00 | 0.0032344 | 0.000014 |
| 2750 | Сольвент нафта | 0.0129375 | 0.000056 | 0.00 | 0.0129375 | 0.000056 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0130174 | 0.000056 | 0.00 | 0.0130174 | 0.000056 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0121528 | 0.000053 | 0.00 | 0.0121528 | 0.000053 |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ($M_M$)

$M_M$= 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 ($M_o^г$)

$M_o^г=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

$M_c^г=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г=M_o^г+M_c^г$, т/год (4.17 [1])

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ($M_o^a$)

$M_o^a=P_o\cdot\delta'_a\cdot(100-f_p)\cdot(1-\eta_1)\cdot K_{гр.}\cdot K_o/10\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$M_o^{a,г}=M_o^a\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта $K_o$ = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | $f_p$% |
|---|---|---|
| Грунтовка | Цинотан | 12.500 |

$f_p$ - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла ($t_i$): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ($P_o$), кг/ч: 5
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ($P_c$), кг/ч: 0
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 ($\delta''_p$), % |
| Безвоздушный | 2.500 | 23.000 | 77.000 |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год ($T_c$), ч: 3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.2

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части ($\delta_i$), % |
|---|---|---|
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 26.900 |
| 2154 | 1-Метокси 2-пропанол ацетат | 8.100 |
| 2750 | Сольвент нафта | 32.400 |
| 2752 | Уайт-спирит | 32.600 |

**Операция: №2 Окрашивание**

**Результаты расчетов**

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка ($\eta_1$) | С учетом очистки | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0.0149181 | 0.000054 | 0.00 | 0.0149181 | 0.000054 |
| 2750 | Сольвент нафта | 0.0060694 | 0.000022 | 0.00 | 0.0060694 | 0.000022 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0109569 | 0.000039 | 0.00 | 0.0109569 | 0.000039 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0041667 | 0.000015 | 0.00 | 0.0041667 | 0.000015 |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ($M_M$)

$M_M$= 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 ($M_o^a$)

$M_o^a=P_o\cdot\delta'_a\cdot(100-f_p)\cdot(1-\eta_1)\cdot K_{гр.}\cdot K_o/10\cdot t_i/1200/3600$, 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 газовоздушного тракта $K_o$ = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | $f_p$% |
|---|---|---|
| Эмаль | Политон-УР | 25.000 |

$f_p$ - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла ($t_i$): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ($P_o$), кг/ч: 2
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ($P_c$), кг/ч: 0
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 ($\delta''_p$), % |
| Безвоздушный | 2.500 | 23.000 | 77.000 |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год ($T_c$), ч: 5
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части ($\delta_i$), % |
|---|---|---|
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 46.700 |

| | | |
|---|---|---|
| 2750 | Сольвент нафта | 19.000 |
| 2752 | Уайт-спирит | 34.300 |

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

### Источник 6505. Пост гидроизоляции открытого типа

Расчет выбросов при гидроизоляционных работах произведен согласно разделу 1.6.8 п.6б РМ 62-91-90 Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990.

Количество выбросов в атмосферу определяется по уравнению:

$$Пi = 0,001 * (5,38 + 4,1W) *\cdot F *\cdot Pi * Xi$$

где Пi - количество вредных выбросов, кг/ч;
F – общая площадь гидроизоляции;
W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;
Mi - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль; равна 187 кг/моль;
Pi - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., определяется по формулам 1.59 и 1.60 равно 8,6 мм.рт.ст;
Xi - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости Xi = 1;

| Наименование вещества | Код вещества | Выбросы загрязняющих веществ | |
|---|---|---|---|
| | | г/с | т/период |
| Углеводороды предельные С12-С19 | 2754 | 0,0579067 | 0,0821349 |

### Источник 6506. Пост автозаправки открытого типа

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021**
Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №277 ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения
Площадка: 1
Цех: 8
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №6506 Пост автозаправки открытого типа
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---|---|
| 0.0015700 | 0.0017270 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---|---|---|---|---|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000044 | 0.0000048 |
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 99.72 | 0.0015656 | 0.0017221 |

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)\cdot Цикл_а/3600$, г/с (7.2.2 [1])

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$, т/год (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$G^{зак}=[(C_p^{оз}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{оз}+(C_p^{вл}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1,35; 1,36 [2])

| Код | Название вещества | Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год | Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год | Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год |
|---|---|---|---|---|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.0000048 | 0.0000003 | 0.0000046 |
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 0.0017221 | 0.0000987 | 0.0016234 |

**Исходные данные**
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 2
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 7.200
**Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_а$= Т цикл $_а$/20 [мин]=0.2500**
Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_а$): 5.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 16.280
Осень-зима ($Q^{оз}$): 16.280

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ($n_1$): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % ($n_2$): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м$^3$ (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

**Источник 6507. Пост пересыпки открытого типа**

## Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
## © 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

***Программа основана на следующих методических документах:***
***1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.***
***2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.***
***3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.***
***4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.***
***5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.***
***6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.***
***7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.***

**Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"**
**Регистрационный номер: 05-13-0011**

***Предприятие №277, ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротуш***
***Источник выбросов №6507, цех №9, площадка №1, вариант №1***
***Пост пересыпки открытого типа***
***Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов (песок)***

### Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая >70% SiO2 | 0.0426667 | 0.000104 |

### Разбивка по скоростям ветра
**Вещество 2908 - Пыль неорганическая >70% SiO2**

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|
| 1.5 | 0.0213333 | |
| 2.0 | 0.0256000 | |
| 2.5 | 0.0256000 | |
| 3.0 | 0.0256000 | |
| 3.5 | 0.0256000 | |
| 4.0 | 0.0256000 | |
| 4.5 | 0.0256000 | |
| 4.6 | 0.0256000 | 0.000104 |
| 5.0 | 0.0298667 | |
| 6.0 | 0.0298667 | |
| 7.0 | 0.0362667 | |
| 8.0 | 0.0362667 | |
| 9.0 | 0.0362667 | |
| 10.0 | 0.0426667 | |
| 10.2 | 0.0426667 | |

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
$K_1$=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале
$K_2$=0.03 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=4.60 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=10.20 м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра**

| Скорость ветра (U), (м/с) | K3 |
|---|---|
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |
| 4.6 | 1.20 |
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |
| 8.0 | 1.70 |
| 9.0 | 1.70 |
| 10.0 | 2.00 |
| 10.2 | 2.00 |

$K_4$=0.100 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)
$K_5$=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)
$K_7$=0.80 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)
$K_8$=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
$K_9$=0.10 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)
B=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
$G_Г$=22.60 т/г - количество перерабатываемого материала в год
**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Ч$ г/с (1)
$G_Ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=20.00 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
$G_{tp}$=20.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

***Пост пересыпки открытого типа (щебень)***
***Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов***

## Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая >70% SiO2 | 0.0142222 | 0.000083 |

## Разбивка по скоростям ветра
**Вещество 2908 - Пыль неорганическая >70% SiO2**

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|
| 1.5 | 0.0071111 | |
| 2.0 | 0.0085333 | |
| 2.5 | 0.0085333 | |
| 3.0 | 0.0085333 | |
| 3.5 | 0.0085333 | |
| 4.0 | 0.0085333 | |
| 4.5 | 0.0085333 | |
| 4.6 | 0.0085333 | 0.000083 |
| 5.0 | 0.0099556 | |
| 6.0 | 0.0099556 | |
| 7.0 | 0.0120889 | |
| 8.0 | 0.0120889 | |
| 9.0 | 0.0120889 | |
| 10.0 | 0.0142222 | |
| 10.2 | 0.0142222 | |

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1$=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2$=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=4.60 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=10.20 м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра**

| Скорость ветра (U), (м/с) | K3 |
|---|---|
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |
| 4.6 | 1.20 |
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |
| 8.0 | 1.70 |
| 9.0 | 1.70 |
| 10.0 | 2.00 |
| 10.2 | 2.00 |

$K_4$=0.100 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5$=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7$=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8$=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
$K_9$=0.10 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)
B=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
$G_г$=54.20 т/г - количество перерабатываемого материала в год
**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=20.00 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
$G_{tp}$=20.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Приложение П**
**(Обязательное)**

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации**
**(на 8 листах)**

**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.9 от 04.03.2021**
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №277
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №0008 Труба вентиляции КНС перекачки сточных вод

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

| Код | Название вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000019 | 0,000060 |
| 0303 | Аммиак | 0,0000114 | 0,000359 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000032 | 0,000101 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000223 | 0,000703 |
| 0410 | Метан | 0,0015993 | 0,050436 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0000012 | 0,000038 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0000016 | 0,000050 |
| 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | 0,0000001 | 0,000003 |

**Источники выделений**

| Код | Название вещества | Максимальный выброс, г/с | Среднегодовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| Автономный источник | [1] Источник №1 | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000019 | 0,000060 |
| 0303 | Аммиак | 0,0000114 | 0,000359 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000032 | 0,000101 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000223 | 0,000703 |
| 0410 | Метан | 0,0015993 | 0,050436 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0000012 | 0,000038 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0000016 | 0,000050 |
| 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | 0,0000001 | 0,000003 |

Источник выделения: №1 Источник №1
Тип источника: Приемная камера

**Результаты расчетов по источнику выделения**

| Код | Название вещества | Максимальный выброс, г/с | Среднегодовой выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000019 | 0,000060 |
| 0303 | Аммиак | 0,0000114 | 0,000359 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000032 | 0,000101 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000223 | 0,000703 |
| 0410 | Метан | 0,0015993 | 0,050436 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0000012 | 0,000038 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0000016 | 0,000050 |
| 1716 | Одорант смесь природных меркаптанов | 0,0000001 | 0,000003 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ($M^{max}$), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация $C_{max}$, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
$C_{max}$ - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м$^3$
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot\Sigma P_i\cdot M_i$ (13 [1])

$P_i$ - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
$M_i$ - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$a_3$ - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

**Результаты замеров**
Среднегодовая температура воды ($\tau_{вод}^{ср}$): 22,5 °C
Фактическая температура воды ($\tau_{вод}^{ф}$): 5 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{воз}^{ф}$): 5 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($\Delta T^{ф}$): $\Delta T^{ф}=\tau_{вод}^{ф}-\tau_{воз}^{ф}=0°C$
Среднее ($\Delta T^{ср}$): $\Delta T^{ср}=\tau_{вод}^{ср}-\tau_{воз}^{ср}=27°C$
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 1,75 м$^2$
Площадь укрытия сооружений (So): 0 м$^2$

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

| | Выброс вещества | Выброс вещества, без учёта внешних факторов | Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ($a_3$) |
|---|---|---|---|
| Максимальный выброс | 0,0000019 | 0,0000019, г/с | 1,000000 |
| Валовый выброс | 0,000060 | 0,000060, т/год | 1,000000 |

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{max}$): 0,041 мг/м$^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,041 мг/м$^3$

| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | Концентрация вещества, мг/куб. м |
|---|---|
| 0,5 | 0,041 |

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\Delta T^{ср}$ (3 [1])

| Градации скорости ветра (u), м/с | Повторяемость градации (P), доли единиц | Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$) | Доля градации (M), г/с |
|---|---|---|---|

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{max}$): 0,0000019 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000060 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=1,000000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

| | Выброс вещества | Выброс вещества, без учёта внешних факторов | Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ($a_3$) |
|---|---|---|---|
| Максимальный выброс | 0,0000114 | 0,0000114, г/с | 1,000000 |
| Валовый выброс | 0,000359 | 0,000359, т/год | 1,000000 |

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{max}$): 0,25 мг/м$^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м$^3$

| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | Концентрация вещества, мг/куб. м |
|---|---|
| 0,5 | 0,25 |

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\Delta T^{ср}$ (3 [1])

| Градации скорости ветра (u), м/с | Повторяемость градации (P), доли единиц | Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$) | Доля градации (M), г/с |
|---|---|---|---|

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{max}$): 0,0000114 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000359 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=1,000000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

| | Выброс вещества | Выброс вещества, без учёта внешних факторов | Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ($a_3$) |
|---|---|---|---|
| Максимальный выброс | 0,0000032 | 0,0000032, г/с | 1,000000 |
| Валовый выброс | 0,000101 | 0,000101, т/год | 1,000000 |

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{max}$): 0,07 мг/м$^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/м$^3$

| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | Концентрация вещества, мг/куб. м |
|---|---|
| 0,5 | 0,07 |

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\Delta T^{ср}$ (3 [1])

| Градации скорости ветра (u), м/с | Повторяемость градации (P), доли единиц | Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$) | Доля градации (M), г/с |
|---|---|---|---|

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{max}$): 0,0000032 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000101 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=1,000000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

| | Выброс вещества | Выброс вещества, без учёта внешних факторов | Безразмерный коэффициент, учитывающий механические |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | укрытия ($a_3$) |
| Максимальный выброс | 0,0000223 | 0,0000223, г/с | 1,000000 |
| Валовый выброс | 0,000703 | 0,000703, т/год | 1,000000 |

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{max}$): 0,49 мг/м$^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,49 мг/м$^3$

| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | Концентрация вещества, мг/куб. м |
|---|---|
| 0,5 | 0,49 |

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\Delta T^{ср}$ (3 [1])

| Градации скорости ветра (u), м/с | Повторяемость градации (P), доли единиц | Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$) | Доля градации (M), г/с |
|---|---|---|---|

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{max}$): 0,0000223 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000703 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=1,000000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

| | Выброс вещества | Выброс вещества, без учёта внешних факторов | Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ($a_3$) |
|---|---|---|---|
| Максимальный выброс | 0,0015993 | 0,0015993, г/с | 1,000000 |
| Валовый выброс | 0,050436 | 0,050436, т/год | 1,000000 |

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{max}$): 35,2 мг/м$^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 35,2 мг/м$^3$

| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | Концентрация вещества, мг/куб. м |
|---|---|
| 0,5 | 35,2 |

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\Delta T^{cp}$ (3 [1])

| Градации скорости ветра (u), м/с | Повторяемость градации (P), доли единиц | Безразмерный коэффициент ($a_1^{cp}$) | Доля градации (M), г/с |
|---|---|---|---|

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{max}$): 0,0015993 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,050436 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=1,000000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

| | Выброс вещества | Выброс вещества, без учёта внешних факторов | Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ($a_3$) |
|---|---|---|---|
| Максимальный выброс | 0,0000012 | 0,0000012, г/с | 1,000000 |
| Валовый выброс | 0,000038 | 0,000038, т/год | 1,000000 |

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{max}$): 0,026 мг/м$^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м$^3$

| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | Концентрация вещества, мг/куб. м |
|---|---|
| 0,5 | 0,026 |

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\Delta T^{cp}$ (3 [1])

| Градации скорости ветра (u), м/с | Повторяемость градации (P), доли единиц | Безразмерный коэффициент ($a_1^{cp}$) | Доля градации (M), г/с |
|---|---|---|---|

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{max}$): 0,0000012 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000038 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=1,000000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

| | Выброс вещества | Выброс вещества, без учёта внешних факторов | Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ($a_3$) |
|---|---|---|---|
| Максимальный выброс | 0,0000016 | 0,0000016, г/с | 1,000000 |
| Валовый выброс | 0,000050 | 0,000050, т/год | 1,000000 |

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{max}$): 0,036 мг/м$^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,036 мг/м$^3$

| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | Концентрация вещества, мг/куб. м |
|---|---|
| 0,5 | 0,036 |

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\Delta T^{ср}$ (3 [1])

| Градации скорости ветра (u), м/с | Повторяемость градации (P), доли единиц | Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$) | Доля градации (M), г/с |
|---|---|---|---|

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{max}$): 0,0000016 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000050 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=1,000000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,0000 (7 [1])

[1716] Одорант смесь природных меркаптанов

Результаты расчётов

| | Выброс вещества | Выброс вещества, без учёта внешних факторов | Безразмерный коэффициент, учитывающий механические |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | укрытия ($a_3$) |
| Максимальный выброс | 0,0000001 | 0,0000001, г/с | 1,000000 |
| Валовый выброс | 0,000003 | 0,000003, т/год | 1,000000 |

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ($C_{max}$): 0,0018 мг/м$^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0018 мг/м$^3$

| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | Концентрация вещества, мг/куб. м |
|---|---|
| 0,5 | 0,0018 |

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\Delta T^{ср}$ (3 [1])

| Градации скорости ветра (u), м/с | Повторяемость градации (P), доли единиц | Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$) | Доля градации (M), г/с |
|---|---|---|---|

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{max}$): 0,0000001 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000003 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=1,000000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,0000 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

**Приложение Р**
**(обязательное)**
**Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период аварии (на 4 листах)**

## АВАРИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

### 1 сценарий – пролив дизельного топлива на площадке заправки техники

Пролив дизельного топлива возможен при разгерметизации резервуара дизтоплива.

Температура дизельного топлива – 10 °С. Предполагаемое время испарения – 6 ч.

**Расчёт**

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу при аварийном проливе определены согласно методике РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990», по формуле:

$$П_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * P_i * (M_i)^{0,5} * X_i, \quad (13)$$

где Пi – количество вредных выбросов, кг/ч;
F – площадь разлившейся жидкости, м$^2$;
W – среднегодовая скорость ветра в данном районе, м/с;
Mi – молекулярная масса i-вещества, кг/моль;
Pi – давление насыщенного пара i-вещества, мм.рт.ст;
Xi – мольная доля i-вещества в жидкости.

Среднегодовая скорость ветра в районе пролива – 3,5 м/с.

Плотность парогазовой эмульсии при 10 °С и 38 °С:

$$\rho_н^{10} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 10) = 7,42 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_н^{38} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 6,75 \text{ кг/м}^3$$

Давление насыщенных паров диз.топлива при температуре 10 °С составит:

$$P_н^{10} = (k_t^{10} / k_t^{38}) \cdot P_н^{38} \cdot (\rho_н^{38} / \rho_н^{10}) = (0,72 / 1,75) * 500 * (6,75 / 7,42) = 187 \text{ м.рт.ст.}$$

где $kt^{10}$, $kt^{38}$ – опытные значения температурных коэффициентов (приложение 7 методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров – Санкт–Петербург, 1999);
$Рн^{38}$ – давление насыщенных паров диз.топлива при стандартной в испытаниях по Рейду температуре 38 °С, мм.рт.ст.

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу составят:

$$П_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 4,6) * 200,0 * 187 * (0,1723)^{0,5} = 380,762 = 105,7672222 \text{ г/с}$$

$$M_i = 380,762 * 6 * 0,001 = 2,2845720 \text{т}$$

Идентификация состава выбросов.

П = 105,7672222 г/с; М = 2,2845720т/год

| Определяемый параметр | Углеводороды | | | | Сероводород ($H_2S$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | предельные | | | ароматически | |
| | $C_1 – C_5$ | $C_6 – C_{10}$ | $C_{12} – C_{19}$ | – | |
| Ci % масс. | – | – | 99,57 | 0,15 | 0,28 |
| Gi, г/с | – | – | 105,3124231 | – | 0,2961482 |
| Пi, т/год | – | – | 2,2747483 | – | 0,0063968 |
| Примечание – Ароматические углеводороды условно отнесены к $C_{12} – C_{19}$ | | | | | |

Выбрасываемые вещества

| Код | Наименование вещества 100 | Количество выбрасываемого вещества | |
|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,2961482 | 0,0063968 |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 105,3124231 | 2,2747483 |

**2 сценарий – горение пролива дизельного топлива на площадке заправки техники**

## Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.7 от 21.09.2021

## © 2003-2021 Фирма «Интеграл»

***Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.***

**Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"**

**Регистрационный номер: 05-13-0011**

***Предприятие №277, Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова***

***Источник выбросов №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1***

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота;пе | 229,6800000 | 0,156631 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 37,3230000 | 0,025453 |
| 0317 | Гидроцианид (Водород цианистый) | 11,0000000 | 0,007502 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 141,9000000 | 0,096769 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 51,7000000 | 0,035257 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернисты | 11,0000000 | 0,007502 |
| 0337 | Углерод оксид (Углерод окись;угл | 78,1000000 | 0,053261 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдеги | 12,1000000 | 0,008252 |
| 1555 | Этановая кислота | 39,6000000 | 0,027005 |

**Расчетные формулы, исходные данные**

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности ($K_j$) кг/кг

| 0301 | 0317 | 0328 | 0330 | 0333 | 0337 | 1325 | 1555 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.0261 | 0.0010 | 0.0129 | 0.0047 | 0.0010 | 0.0071 | 0.0011 | 0.0036 |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13 $NO_2$ - 0.80

**Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера**

Горение жидкости в резервуаре без его разрушения или вытекании в обваловку (Hср рассчитано)

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$M=K_j \cdot m_j \cdot S_{ср} \cdot T_з/1000$ т/год

$m_j$=198.0 кг/м$^2$/час - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{ср}$=200.000 м$^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_з=(16.67 \cdot V_ж)/(S_{ср} \cdot L)$=0.189 час. (11 мин., 22 сек.) - время существования зеркала горения над грунтом

$V_ж$=9.500 м$^3$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке)

L=4.18 мм/мин - линейная скорость выгорания нефтепродукта

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$G=K_j \cdot m_j \cdot S_{ср}/3.6$г/с

**3 сценарий – пролива дизельного топлива из топливозаправщика при транспортировке**

Пролив дизельного топлива возможен при разгерметизации резервуара дизтоплива. Температура дизельного топлива – 10 °С. Предполагаемое время испарения – 6 ч.

**Расчёт**

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу при аварийном проливе определены согласно методике РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990», по формуле:

$$П_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * P_i * (M_i)^{0,5} * X_i, \quad (13)$$

где Пi – количество вредных выбросов, кг/ч;
F – площадь разлившейся жидкости, м$^2$;
W – среднегодовая скорость ветра в данном районе, м/с;
Mi – молекулярная масса i-вещества, кг/моль;
Pi – давление насыщенного пара i-вещества, мм.рт.ст;
Xi – мольная доля i-вещества в жидкости.

Среднегодовая скорость ветра в районе пролива – 3,5 м/с.

Плотность парогазовой эмульсии при 10 °С и 38 °С:

$\rho_н^{10} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 10) = 7,42$ кг/м$^3$

$\rho_н^{38} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 6,75$ кг/м$^3$

Давление насыщенных паров диз.топлива при температуре 10 °С составит:

$P_н^{10} = (k_t^{10} / k_t^{38}) \cdot P_н^{38} \cdot (\rho_н^{38} / \rho_н^{10}) = (0,72 / 1,75) * 500 * (6,75 / 7,42) = 187$ м.рт.ст.

где $k_t^{10}$, $k_t^{38}$ – опытные значения температурных коэффициентов (приложение 7 методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров – Санкт–Петербург, 1999);
$P_н^{38}$ – давление насыщенных паров диз.топлива при стандартной в испытаниях по Рейду температуре 38 °С, мм.рт.ст.

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу составят:

$П_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 4,6) * 47,5 * 187 * (0,1723)^{0,5} = 90,43 = 25,1194444$ г/с

$M_i = 90,43 * 6 * 0,001 = 0,5425857$т

Идентификация состава выбросов.

П = 25,1194444 г/с; М = 0,5425857т/год

| Определяемый параметр | Углеводороды | | | | Сероводород ($H_2S$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | предельные | | | ароматически | |
| | $C_1 – C_5$ | $C_6 – C_{10}$ | $C_{12} – C_{19}$ | – | |
| $C_i$ % масс. | – | – | 99,57 | 0,15 | 0,28 |
| $G_i$, г/с | – | – | 25,0114308 | – | 0,0703344 |
| $П_i$, т/год | – | – | 0,5402469 | – | 0,0015192 |

Примечание – Ароматические углеводороды условно отнесены к $C_{12} – C_{19}$

Выбрасываемые вещества

| Код | Наименование вещества | Количество выбрасываемого вещества | |
|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0703344 | 0,0015192 |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 25,0114308 | 0,5402469 |

**4 сценарий – горение пролива дизельного топлива из топливозаправщика при транспортировке**

**Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.7 от 21.09.2021**
**© 2003-2021 Фирма «Интеграл»**

***Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.***

**Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"**
**Регистрационный номер: 05-13-0011**

***Предприятие №277, Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова***
***Источник выбросов №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1***
***Пожар пролива (топливозаправ)***

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 2.0548856 | 0.005918 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.3339189 | 0.000962 |
| 0317 | Гидроцианид (Водород цианистый) | 0.0984141 | 0.000283 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 1.2695414 | 0.003656 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.4625461 | 0.001332 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.0984141 | 0.000283 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.6987398 | 0.002012 |
| 1325 | Формальдегид | 0.1082555 | 0.000312 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная к-та) | 0.3542906 | 0.001020 |

**Расчетные формулы, исходные данные**

Нефтепродукт - Дизельное топливо
Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности ($K_j$) кг/кг

| 0301 | 0317 | 0328 | 0330 | 0333 | 0337 | 1325 | 1555 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.0261 | 0.0010 | 0.0129 | 0.0047 | 0.0010 | 0.0071 | 0.0011 | 0.0036 |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
$NO_2$ - 0.80
**Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов**
Наименование грунта - Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)
**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**
$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_н \cdot P \cdot B \cdot S_г$ т/год
Влажность грунта - 15.30 %
$K_н=0.26$ м$^3$/м$^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности
$P=0.780$ т/м$^3$ - плотность разлитого вещества
$B=0.05$ м - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы
$S_г=47.500$ м$^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве
**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**
$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_н \cdot P \cdot B \cdot S_г)/(3600 \cdot T_г)$ г/с
$T_г=0.800$ час. (48 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

**Приложение С**
**(Обязательное)**
**Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период строительства (на 39 листах)**

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
# Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05130011

**Предприятие: 277, ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения**
Район: 277, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
**ВИД: 3, Существующее положение (Стройка)**
**ВР: 1, Новый вариант расчета**
**Расчетные константы: S=999999,99**
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

## Метеорологические параметры

| | |
|---|---|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -19,4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18,8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 10,2 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3: | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

## Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|---|
| **1 - Строительная площадка** |

# 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.

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.

| 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 | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| **№ пл.: 1, № цеха: 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 5501 | Выхлопная труба | 1 | 1 | 5,00 | 0,10 | 0,24 | 30,84 | 1,29 | 400,00 | 0,00 | - | - | 1 | 5496122,50 | 1071623,40 | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1144445 | 0,2944300 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,6060626 | 68,84 | 1,75 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0185972 | 0,0478450 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0492425 | 68,84 | 1,75 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0097222 | 0,0256770 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0686477 | 68,84 | 1,75 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0152778 | 0,0385160 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0323626 | 68,84 | 1,75 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1000000 | 0,2567700 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0211828 | 68,84 | 1,75 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000002 | 0,0000005 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0000000 | 68,84 | 1,75 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0020833 | 0,0051350 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0441300 | 68,84 | 1,75 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0500000 | 0,1283850 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0441308 | 68,84 | 1,75 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№ пл.: 1, № цеха: 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6501 | Выхлопные трубы | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 156,00 | - | - | 1 | 5496133,00 | 1071806,00 | 5496073,00 | 1071463,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0017333 | 0,0007370 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0364910 | 28,50 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0002817 | 0,0001200 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0029653 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0002333 | 0,0000970 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0065489 | 28,50 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0004350 | 0,0001760 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0036632 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0043333 | 0,0018000 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0036491 | 28,50 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0006333 | 0,0002710 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0022221 | 28,50 | 0,50 |

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 6502 | Выхлопные трубы | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 156,00 | - | - | 1 | 5496133,00 | 1071806,00 | 5496073,00 | 1071463,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1590542 | 0,9031660 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 3,3485566 | 28,50 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0258463 | 0,1467640 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,2720701 | 28,50 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0329444 | 0,1919700 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,9247681 | 28,50 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0196228 | 0,1121600 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,1652470 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3687618 | 0,9698920 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,3105406 | 28,50 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0602287 | 0,2644880 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,2113317 | 28,50 | 0,50 |

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 6503 | Сварочный пост открытого типа | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 156,00 | - | - | 1 | 5496133,00 | 1071806,00 | 5496073,00 | 1071463,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0016410 | 0,0082470 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0000000 | 28,50 | 0,50 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0001287 | 0,0006470 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0541902 | 28,50 | 0,50 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0007969 | 0,0040050 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0167771 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0039253 | 0,0197270 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0033056 | 28,50 | 0,50 |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0002745 | 0,0013790 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0577903 | 28,50 | 0,50 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0001181 | 0,0005930 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0024864 | 28,50 | 0,50 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0001181 | 0,0005930 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0016576 | 28,50 | 0,50 |

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 6504 | Пост покраски открытого типа | 1 | 3 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 156,00 | - | - | 1 | 5496133,00 | 1071806,00 | 5496073,00 | 1071463,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | | | | | 0,0149181 | 0,0001000 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 5,3282267 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 2154 | 1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу | | | | | 0,0032344 | 0,0000140 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,2310430 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 2750 | Сольвент нафта | | | | | 0,0129375 | 0,0000780 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 2,3104126 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 2752 | Уайт-спирит | | | | | 0,0130174 | 0,0000960 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,4649363 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | | | 0,0121528 | 0,0000680 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,8681115 | 11,40 | 0,50 | | | |
| **№ пл.: 1, № цеха: 7** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6505 | Пост гидроизоляции открытого типа | 1 | 3 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 156,00 | - | - | 1 | 5496133,00 | 1071806,00 | 5496073,00 | 1071463,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | | | | | 0,0579067 | 0,0821349 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 2,0682260 | 11,40 | 0,50 | | | |
| **№ пл.: 1, № цеха: 8** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6506 | Пост автозаправки открытого типа | 1 | 3 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 156,00 | - | - | 1 | 5496133,00 | 1071806,00 | 5496073,00 | 1071463,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | 0,0000044 | 0,0000050 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0196441 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | | | | | 0,0015656 | 0,0017220 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0559178 | 11,40 | 0,50 | | | |
| **№ пл.: 1, № цеха: 9** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6507 | Пост пересыпки открытого типа | 1 | 5 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 156,00 | - | - | 1 | 5496133,00 | 1071806,00 | 5496073,00 | 1071463,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | 0,0426667 | 0,0001870 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 5,0796873 | 11,40 | 0,50 | | | |

# 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.

## Вещество: 0143
## Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0,0001287 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0541902 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0001287** | | **0,0000000** | | | **0,0541902** | | |

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0,1144445 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,6060626 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0,0017333 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0364910 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0,1590542 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 3,3485566 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0,0007969 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0167771 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,2760289** | | **0,0000000** | | | **4,0078873** | | |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0,0185972 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0492425 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0,0002817 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0029653 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0,0258463 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,2720701 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0447252** | | **0,0000000** | | | **0,3242780** | | |

## Вещество: 0328
## Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0,0097222 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0686477 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0,0002333 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0065489 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0,0329444 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,9247681 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0428999** | | **0,0000000** | | | **0,9999646** | | |

## Вещество: 0330
## Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0,0152778 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0323626 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0,0004350 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0036632 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0,0196228 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,1652470 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0353356** | | **0,0000000** | | | **0,2012728** | | |

## Вещество: 0333
## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 8 | 6506 | 3 | 0,0000044 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0196441 | 11,40 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0000044** | | **0,0000000** | | | **0,0196441** | | |

## Вещество: 0337
## Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0,1000000 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0211828 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0,0043333 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0036491 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0,3687618 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,3105406 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0,0039253 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0033056 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,4770204** | | **0,0000000** | | | **0,3386781** | | |

## Вещество: 0342
## Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0,0002745 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0577903 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0002745** | | **0,0000000** | | | **0,0577903** | | |

## Вещество: 0344
## Фториды неорганические плохо растворимые

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0,0001181 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0024864 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0001181** | | **0,0000000** | | | **0,0024864** | | |

## Вещество: 1210
## Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 6 | 6504 | 3 | 0,0149181 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 5,3282267 | 11,40 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0149181** | | **0,0000000** | | | **5,3282267** | | |

## Вещество: 1325
## Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0,0020833 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0441300 | 68,84 | 1,75 |
| **Итого:** | | | | **0,0020833** | | **0,0000000** | | | **0,0441300** | | |

## Вещество: 2154
## 1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 6 | 6504 | 3 | 0,0032344 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,2310430 | 11,40 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0032344** | | **0,0000000** | | | **0,2310430** | | |

## Вещество: 2732
## Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0,0500000 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0441308 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0,0006333 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0022221 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0,0602287 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,2113317 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,1108620** | | **0,0000000** | | | **0,2576846** | | |

## Вещество: 2750
## Сольвент нафта

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 6 | 6504 | 3 | 0,0129375 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 2,3104126 | 11,40 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0129375** | | **0,0000000** | | | **2,3104126** | | |

## Вещество: 2752
## Уайт-спирит

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 6 | 6504 | 3 | 0,0130174 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,4649363 | 11,40 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0130174** | | **0,0000000** | | | **0,4649363** | | |

## Вещество: 2754
## Алканы С12-19 (в пересчете на С)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 7 | 6505 | 3 | 0,0579067 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 2,0682260 | 11,40 | 0,50 |
| 1 | 8 | 6506 | 3 | 0,0015656 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0559178 | 11,40 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0594723** | | **0,0000000** | | | **2,1241438** | | |

## Вещество: 2902
## Взвешенные вещества

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 6 | 6504 | 3 | 0,0121528 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,8681115 | 11,40 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0121528** | | **0,0000000** | | | **0,8681115** | | |

## Вещество: 2908
## Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0,0001181 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0016576 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 9 | 6507 | 5 | 0,0426667 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 5,0796873 | 11,40 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | **0,0427848** | | **0,0000000** | | | **5,0813449** | | |

# 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.

## Группа суммации: 6035
## Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 8 | 6506 | 3 | 0333 | 0,0000044 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0196441 | 11,40 | 0,50 |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 1325 | 0,0020833 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0441300 | 68,84 | 1,75 |
| **Итого:** | | | | | **0,0020877** | | **0,0000000** | | | **0,0637741** | | |

## Группа суммации: 6043
## Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0152778 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0323626 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0004350 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0036632 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0196228 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,1652470 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 8 | 6506 | 3 | 0333 | 0,0000044 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0196441 | 11,40 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | | **0,0353400** | | **0,0000000** | | | **0,2209169** | | |

## Группа суммации: 6053
## Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0342 | 0,0002745 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0577903 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0344 | 0,0001181 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0024864 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | | **0,0003926** | | **0,0000000** | | | **0,0602766** | | |

## Группа суммации: 6204
## Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0301 | 0,1144445 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,6060626 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0301 | 0,0017333 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0364910 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0301 | 0,1590542 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 3,3485566 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0301 | 0,0007969 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0167771 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0152778 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0323626 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0004350 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0036632 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0196228 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,1652470 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | | **0,3113645** | | **0,0000000** | | | **2,6307251** | | |

**Суммарное значение Cm/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 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0152778 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0323626 | 68,84 | 1,75 |
| 1 | 3 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0004350 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0036632 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0196228 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,1652470 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 0342 | 0,0002745 | 1 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | 0,0577903 | 28,50 | 0,50 |
| **Итого:** | | | | | **0,0356101** | | **0,0000000** | | | **0,1439239** | | |

**Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80**

# Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 5,000E-05 | ПДК с/с | 0,001 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Нет | Нет |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | ПДК м/р | 0,020 | ПДК с/г | 0,005 | ПДК с/с | 0,014 | Нет | Нет |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,030 | ПДК с/с | 0,030 | Нет | Нет |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | ПДК м/р | 0,100 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 2154 | 1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу | ПДК м/р | 0,500 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2750 | Сольвент нафта | ОБУВ | 0,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2752 | Уайт-спирит | ОБУВ | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/г | 0,075 | ПДК с/с | 0,150 | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6053 | Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6205 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|---|---|---|
| 0 | 360 | 1 |

## 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) | | | | |
| | | X | Y | X | Y | | | По ширине | По длине | |
| 1 | Полное | 5494509,00 | 1071621,00 | 5497509,00 | 1071621,00 | 3000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

# Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

## Вещество: 0143
## Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

### Площадка: 1

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0071182 | 7,118E-05 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 6503 | 0,0071182 | 7,118E-05 | 100,00 |

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

### Площадка: 1

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071521,00 | 0,7512834 | 0,150 | 7 | 1,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,5213335 | 0,104 | 69,39 |
| 1 | 4 | 6502 | 0,2263492 | 0,045 | 30,13 |
| 1 | 3 | 6501 | 0,0024666 | 4,933E-04 | 0,33 |
| 1 | 5 | 6503 | 0,0011341 | 2,268E-04 | 0,15 |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

### Площадка: 1

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071521,00 | 0,0609496 | 0,024 | 7 | 1,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,0423583 | 0,017 | 69,50 |
| 1 | 4 | 6502 | 0,0183909 | 0,007 | 30,17 |
| 1 | 3 | 6501 | 0,0002004 | 8,018E-05 | 0,33 |

**Вещество: 0328**
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,1438520 | 0,022 | 180 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 6502 | 0,1206745 | 0,018 | 83,89 |
| 1 | 1 | 5501 | 0,0223229 | 0,003 | 15,52 |
| 1 | 3 | 6501 | 0,0008546 | 1,282E-04 | 0,59 |

**Вещество: 0330**
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071521,00 | 0,0392559 | 0,020 | 7 | 1,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,0278382 | 0,014 | 70,91 |
| 1 | 4 | 6502 | 0,0111700 | 0,006 | 28,45 |
| 1 | 3 | 6501 | 0,0002476 | 1,238E-04 | 0,63 |

**Вещество: 0333**
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0007070 | 5,656E-06 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 6506 | 0,0007070 | 5,656E-06 | 100,00 |

**Вещество: 0337**
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0483187 | 0,242 | 180 | 0,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 6502 | 0,0405230 | 0,203 | 83,87 |
| 1 | 1 | 5501 | 0,0068882 | 0,034 | 14,26 |
| 1 | 3 | 6501 | 0,0004762 | 0,002 | 0,99 |
| 1 | 5 | 6503 | 0,0004313 | 0,002 | 0,89 |

**Вещество: 0342**
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0075911 | 1,518E-04 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 6503 | 0,0075911 | 1,518E-04 | 100,00 |

**Вещество: 0344**
**Фториды неорганические плохо растворимые**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0003266 | 6,532E-05 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 6503 | 0,0003266 | 6,532E-05 | 100,00 |

**Вещество: 1210**
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,1917726 | 0,019 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 6504 | 0,1917726 | 0,019 | 100,00 |

**Вещество: 1325**
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496209,00 | 1071621,00 | 0,0415163 | 0,002 | 272 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,0415163 | 0,002 | 100,00 |

**Вещество: 2154**
**1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0083157 | 0,004 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 6504 | 0,0083157 | 0,004 | 100,00 |

**Вещество: 2732**
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071521,00 | 0,0523966 | 0,063 | 7 | 1,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,0379612 | 0,046 | 72,45 |
| 1 | 4 | 6502 | 0,0142852 | 0,017 | 27,26 |
| 1 | 3 | 6501 | 0,0001502 | 1,802E-04 | 0,29 |

**Вещество: 2750**
**Сольвент нафта**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0831560 | 0,017 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 6504 | 0,0831560 | 0,017 | 100,00 |

**Вещество: 2752**
**Уайт-спирит**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0167339 | 0,017 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 6504 | 0,0167339 | 0,017 | 100,00 |

**Вещество: 2754**
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0764518 | 0,076 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 6505 | 0,0744392 | 0,074 | 97,37 |
| 1 | 8 | 6506 | 0,0020126 | 0,002 | 2,63 |

**Вещество: 2902**
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0312449 | 0,016 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 6504 | 0,0312449 | 0,016 | 100,00 |

**Вещество: 2908**
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,1830450 | 0,055 | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 6507 | 0,1828272 | 0,055 | 99,88 |
| 1 | 5 | 6503 | 0,0002177 | 6,532E-05 | 0,12 |

**Вещество: 6035**
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496209,00 | 1071621,00 | 0,0417879 | - | 272 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,0415163 | 0,000 | 99,35 |
| 1 | 8 | 6506 | 0,0002717 | 0,000 | 0,65 |

**Вещество: 6043**
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071521,00 | 0,0396829 | - | 7 | 1,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,0278382 | 0,000 | 70,15 |
| 1 | 4 | 6502 | 0,0111700 | 0,000 | 28,15 |
| 1 | 8 | 6506 | 0,0004271 | 0,000 | 1,08 |
| 1 | 3 | 6501 | 0,0002476 | 0,000 | 0,62 |

**Вещество: 6053**
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071821,00 | 0,0079177 | - | 182 | 0,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 6503 | 0,0079177 | 0,000 | 100,00 |

**Вещество: 6204**
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071521,00 | 0,4940870 | - | 7 | 1,60 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,3432323 | 0,000 | 69,47 |
| 1 | 4 | 6502 | 0,1484495 | 0,000 | 30,05 |
| 1 | 3 | 6501 | 0,0016964 | 0,000 | 0,34 |
| 1 | 5 | 6503 | 0,0007088 | 0,000 | 0,14 |

**Вещество: 6205**
**Серы диоксид и фтористый водород**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

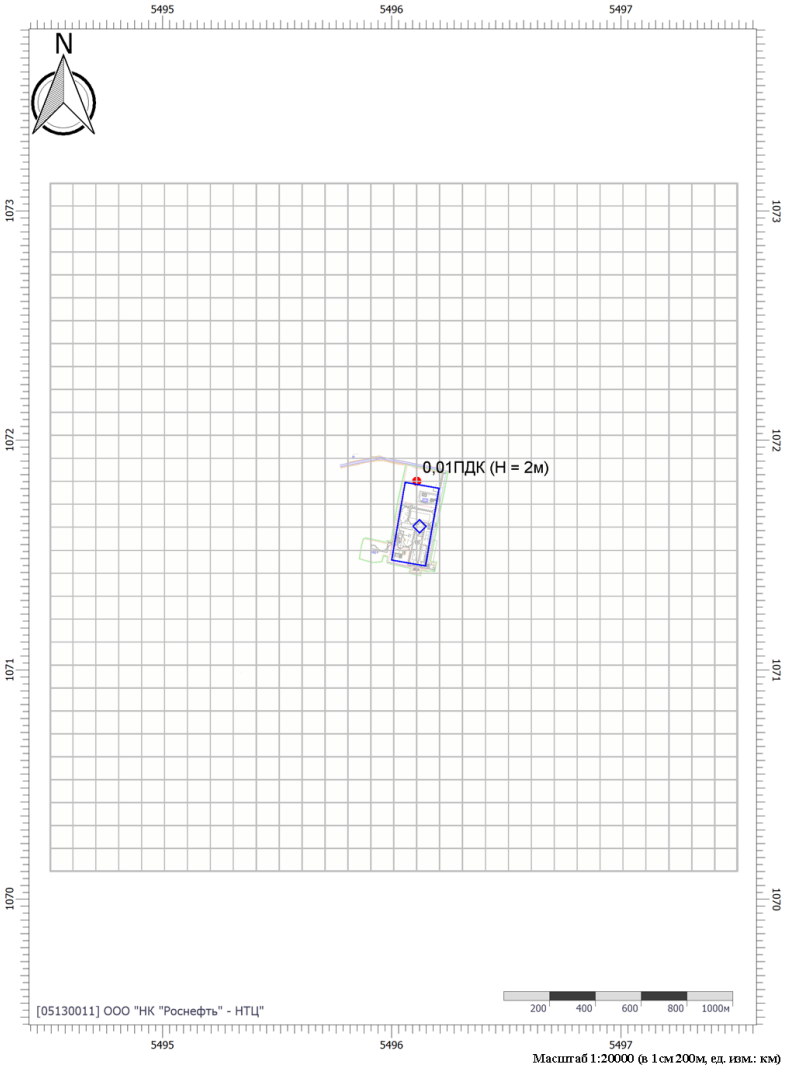
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071521,00 | 0,0240037 | - | 7 | 1,50 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,0150513 | 0,000 | 62,70 |
| 1 | 4 | 6502 | 0,0065256 | 0,000 | 27,19 |
| 1 | 5 | 6503 | 0,0022821 | 0,000 | 9,51 |
| 1 | 3 | 6501 | 0,0001447 | 0,000 | 0,60 |

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**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**

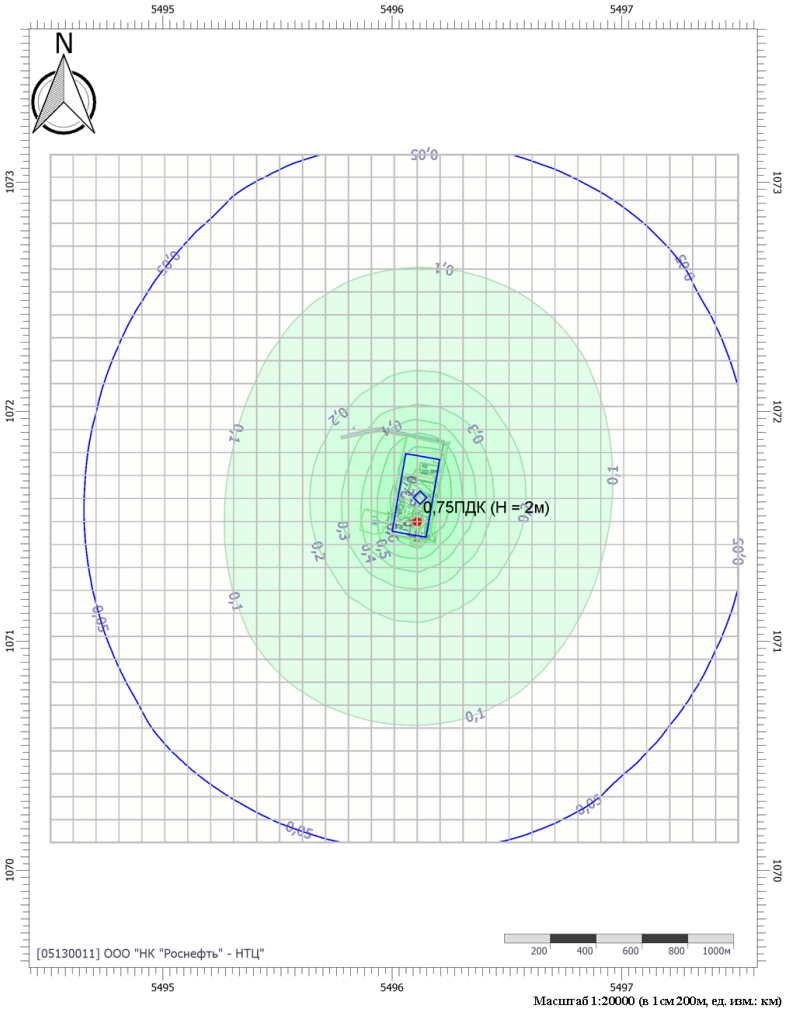



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

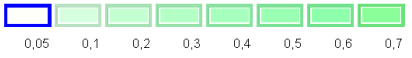
## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**



## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



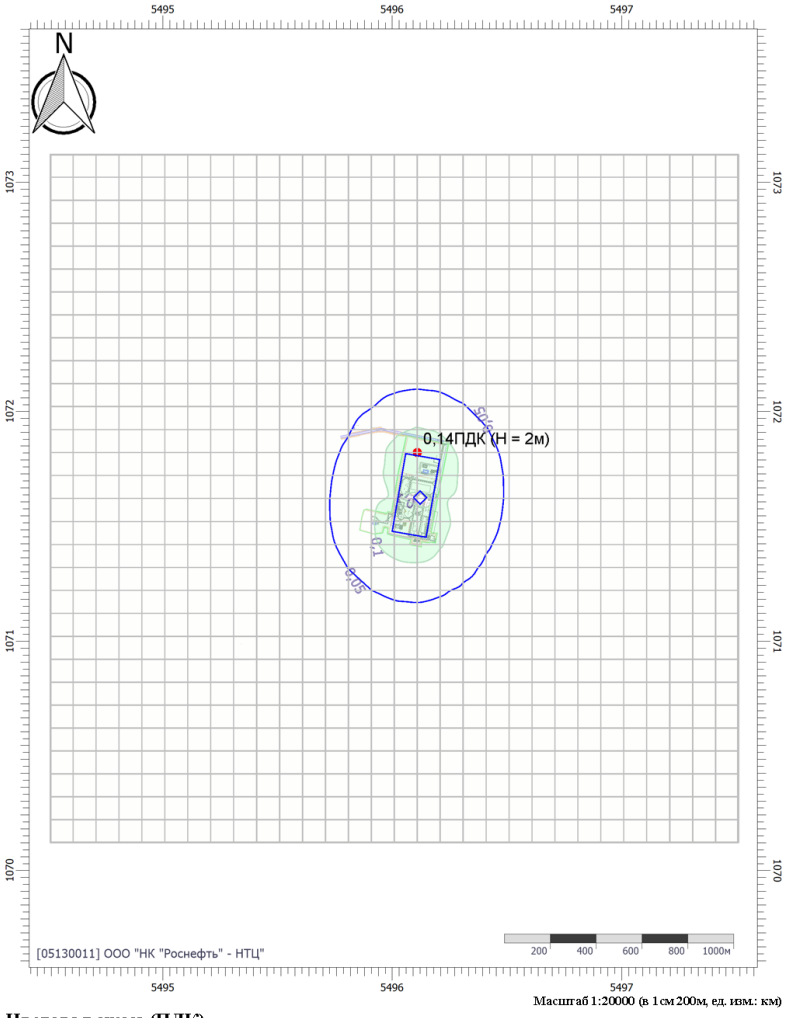

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



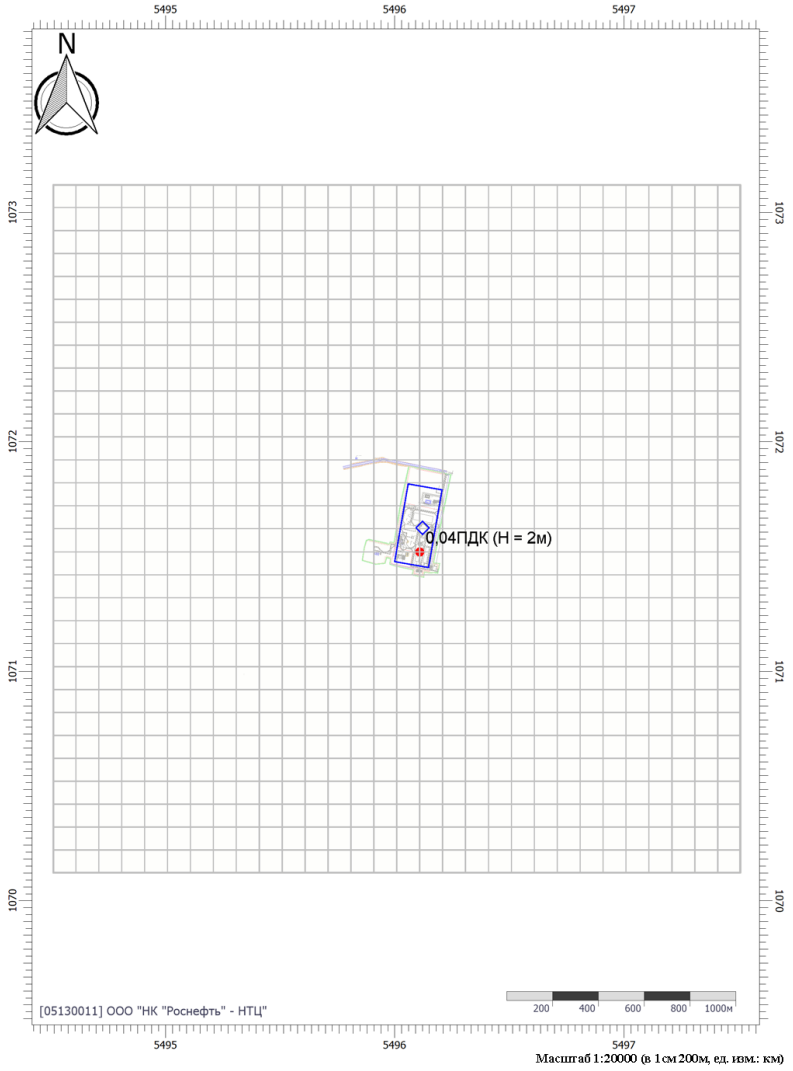

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05 0,1

## Отчет

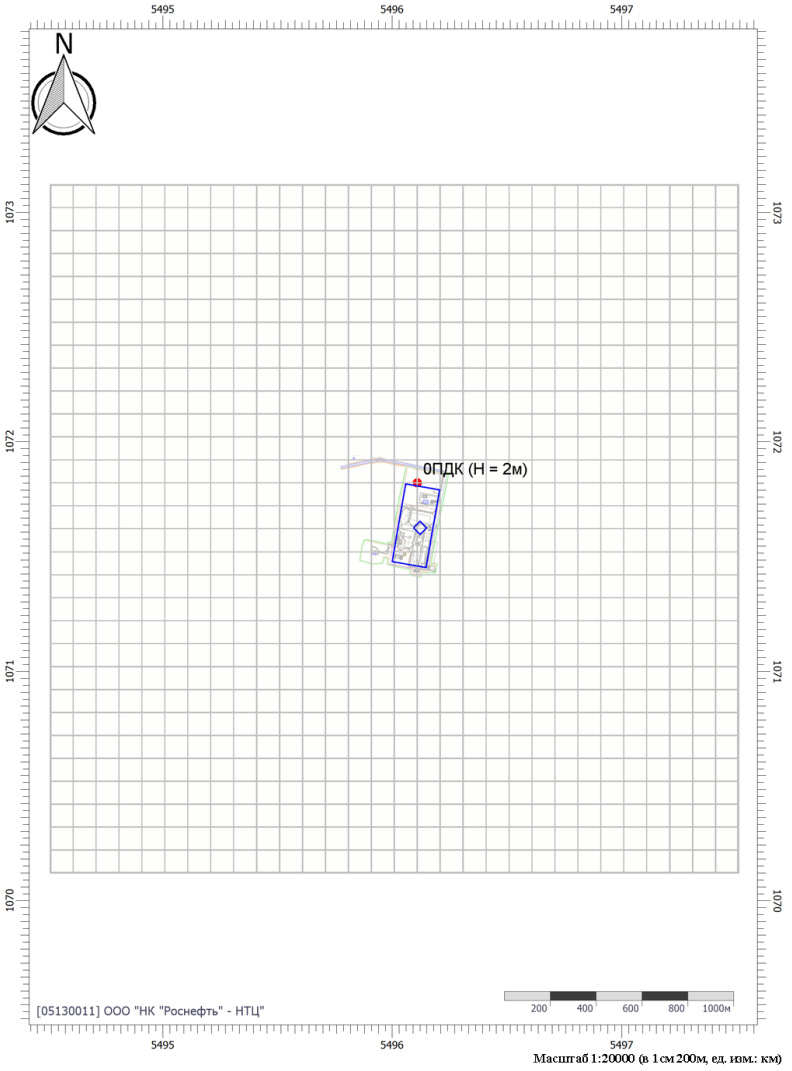
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0330 (Сера диоксид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

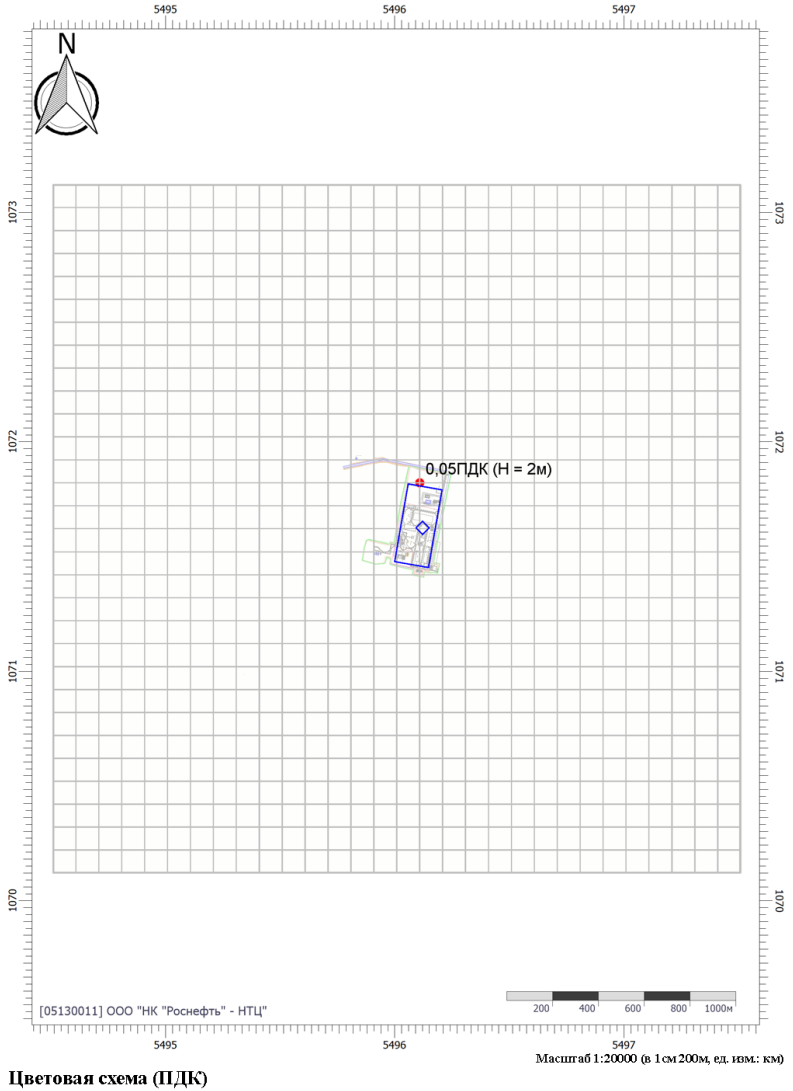
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

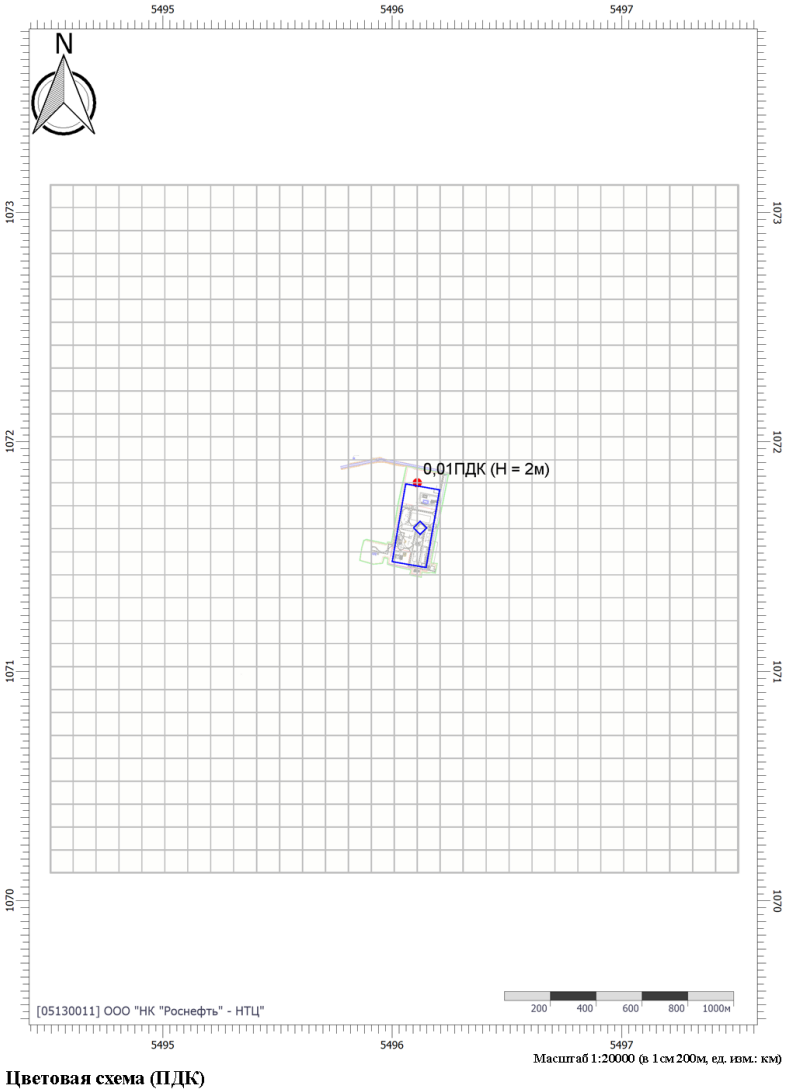
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

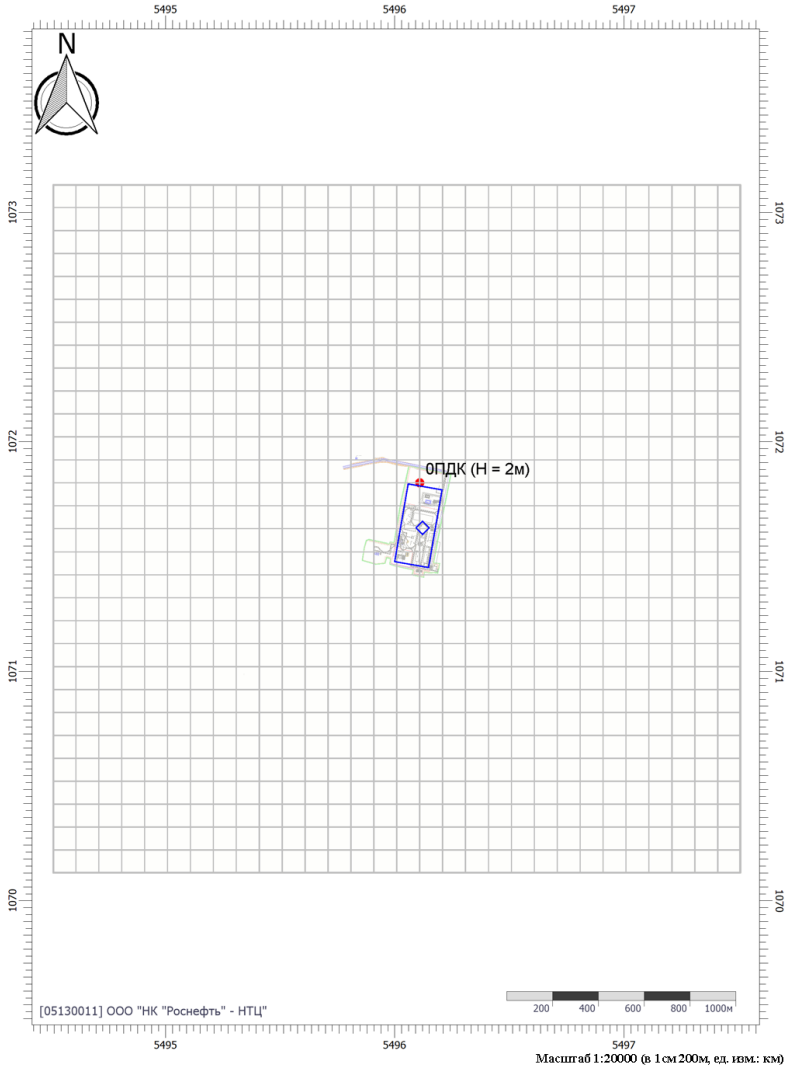
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

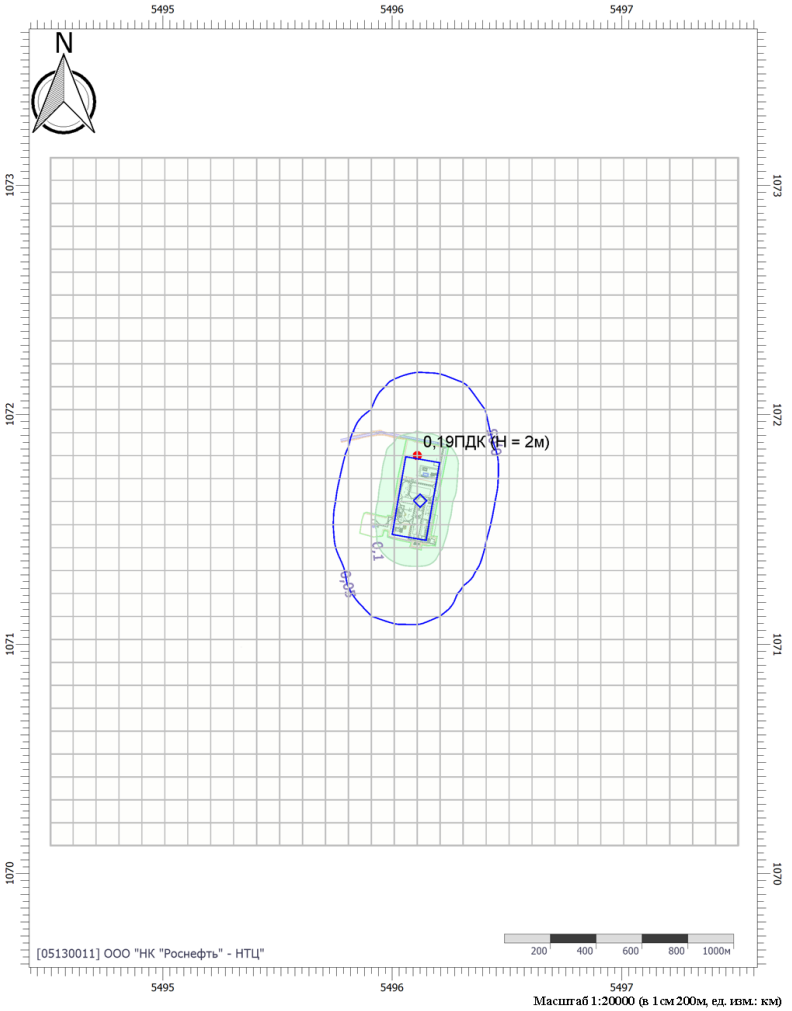



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



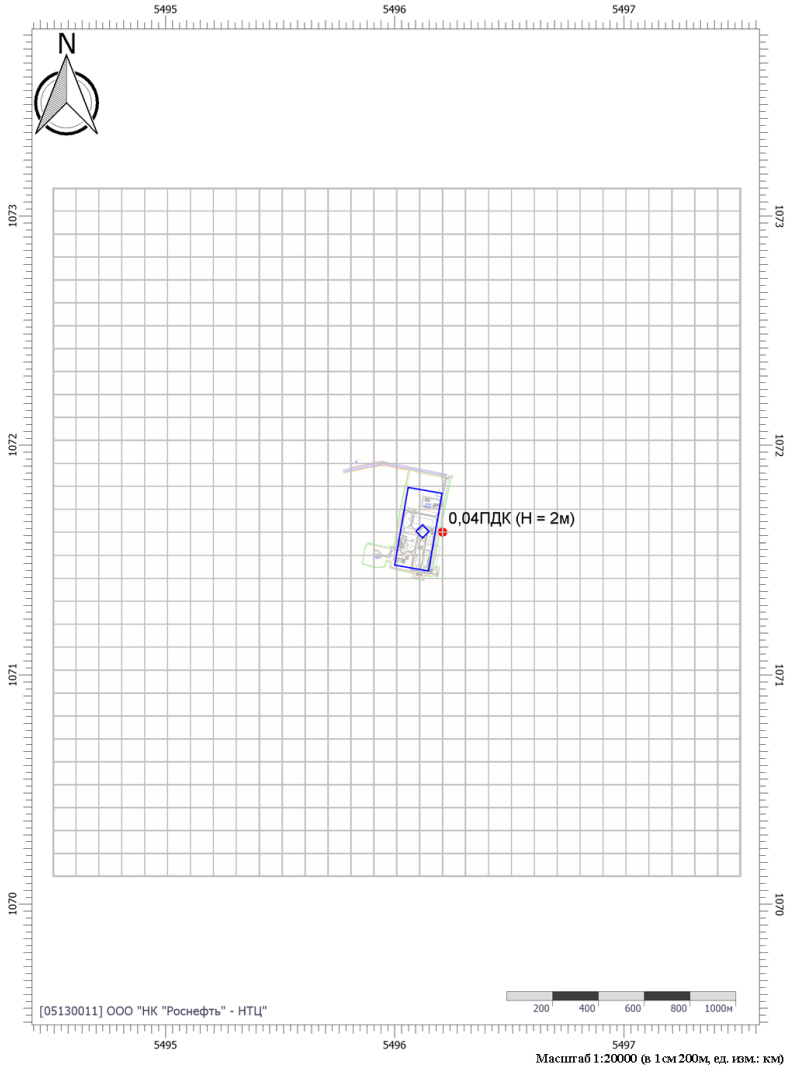

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05 0,1

## Отчет

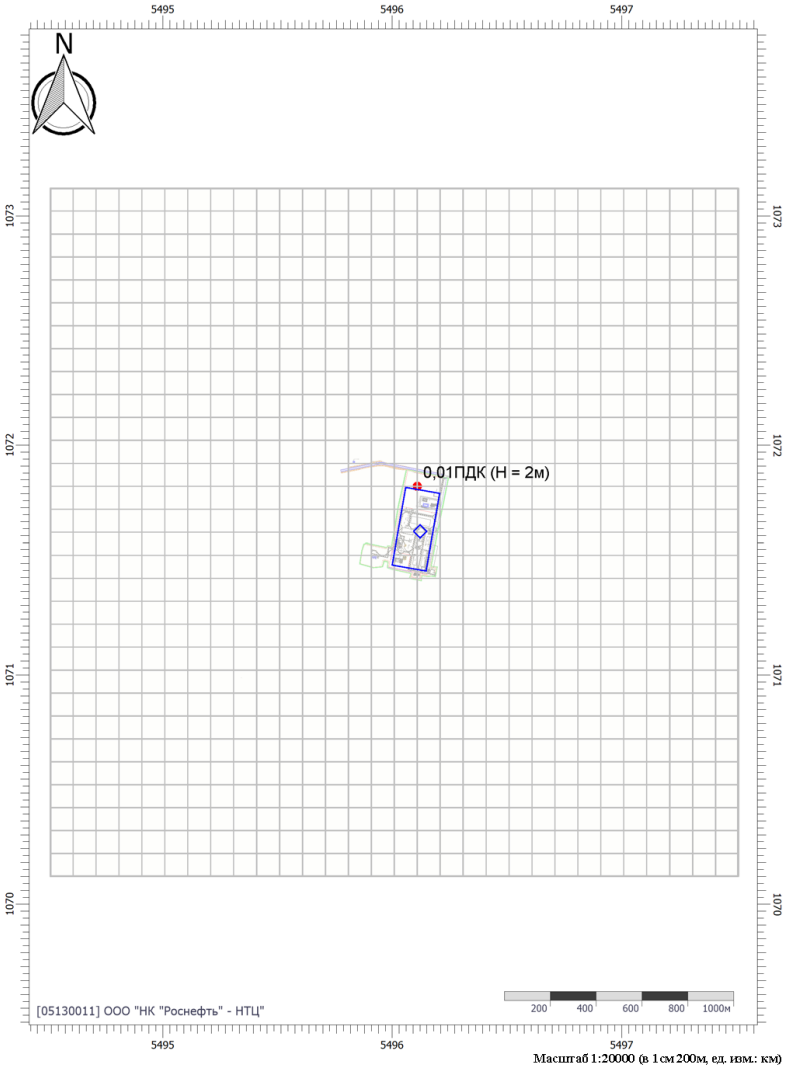
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

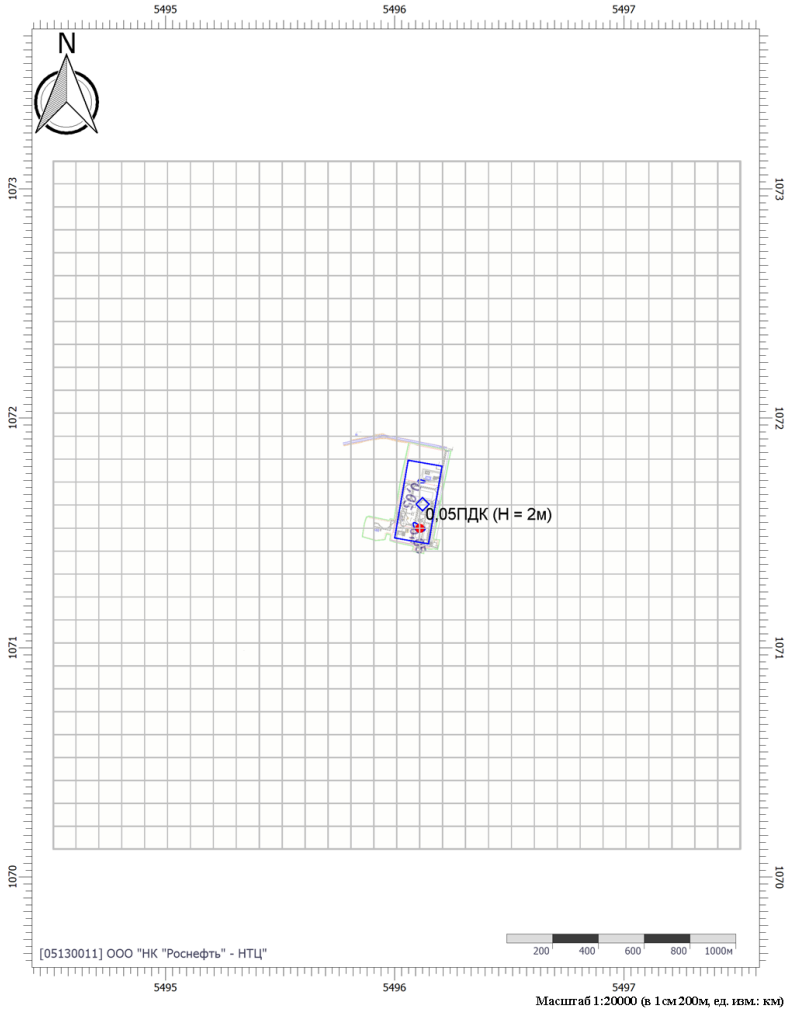
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2154 (1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



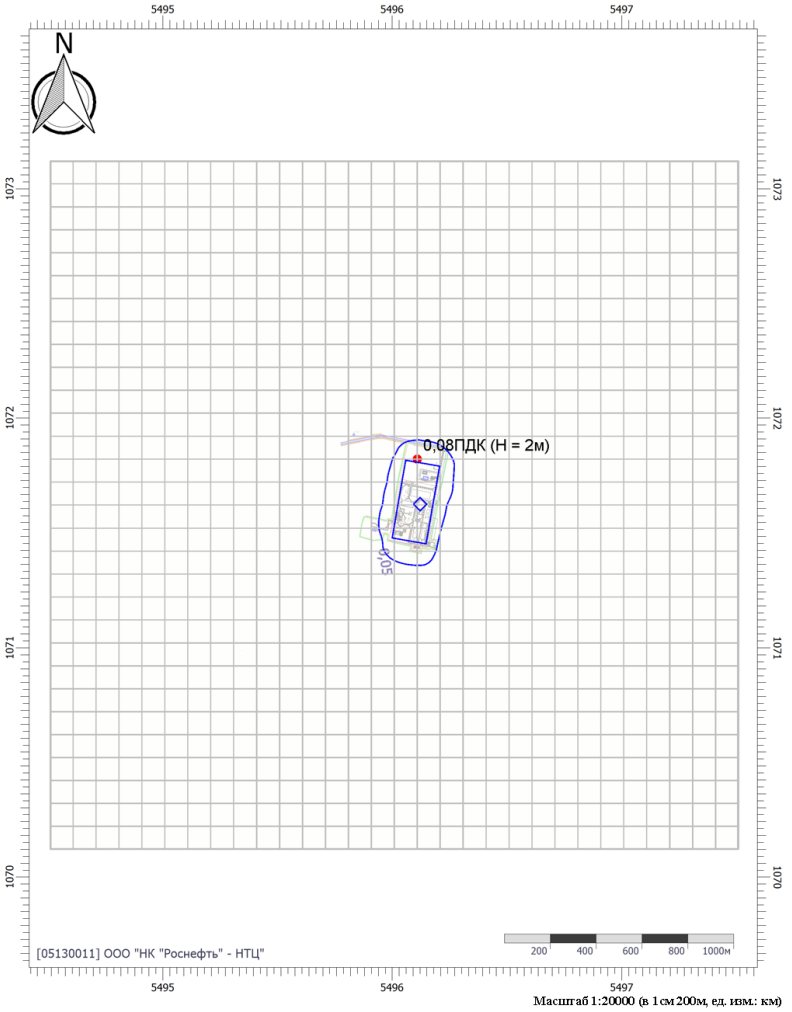

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2750 (Сольвент нафта)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



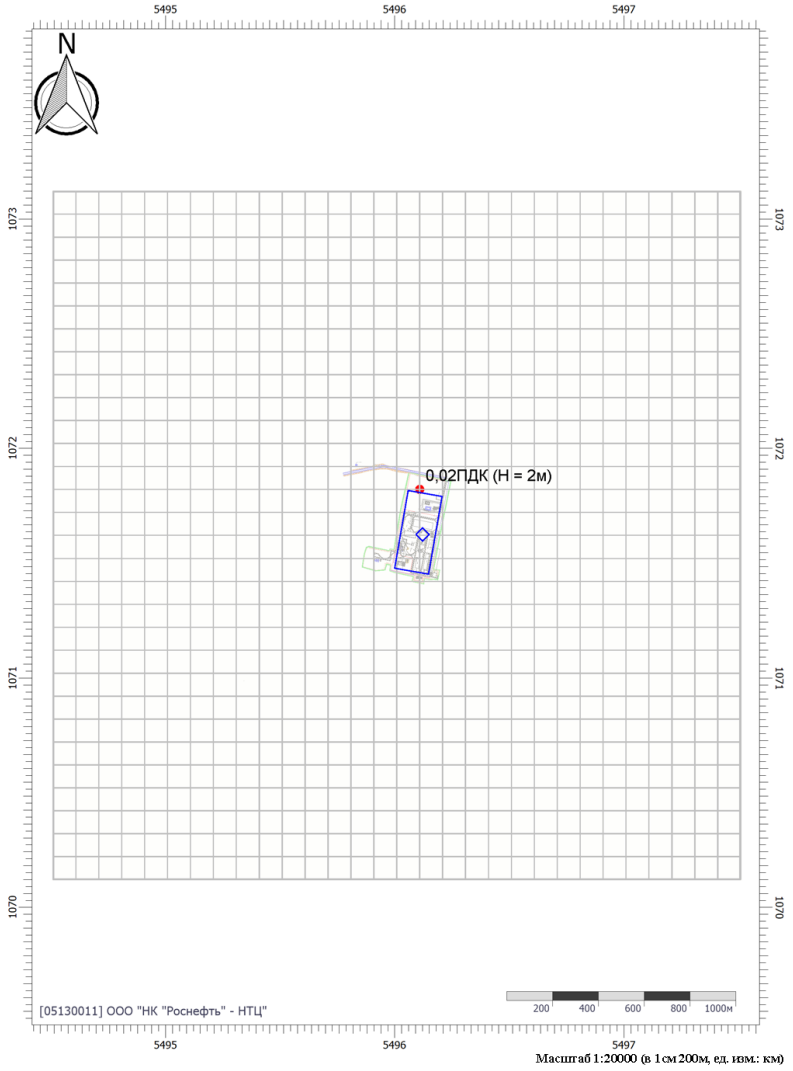

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

## Отчет

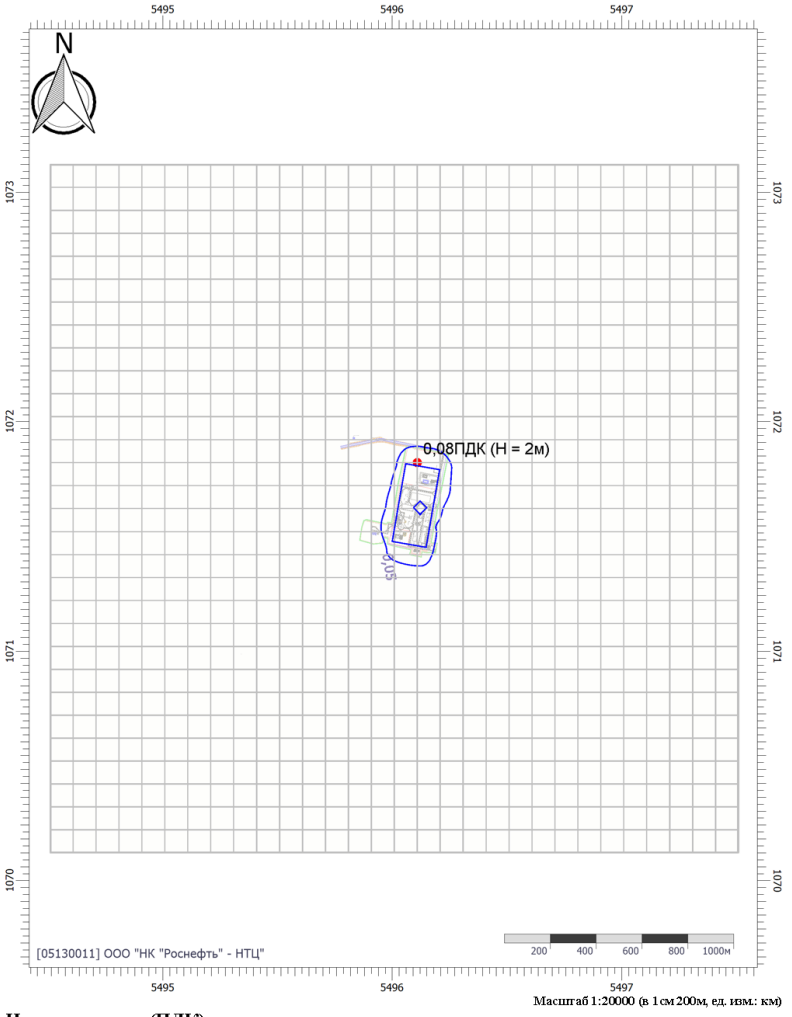
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

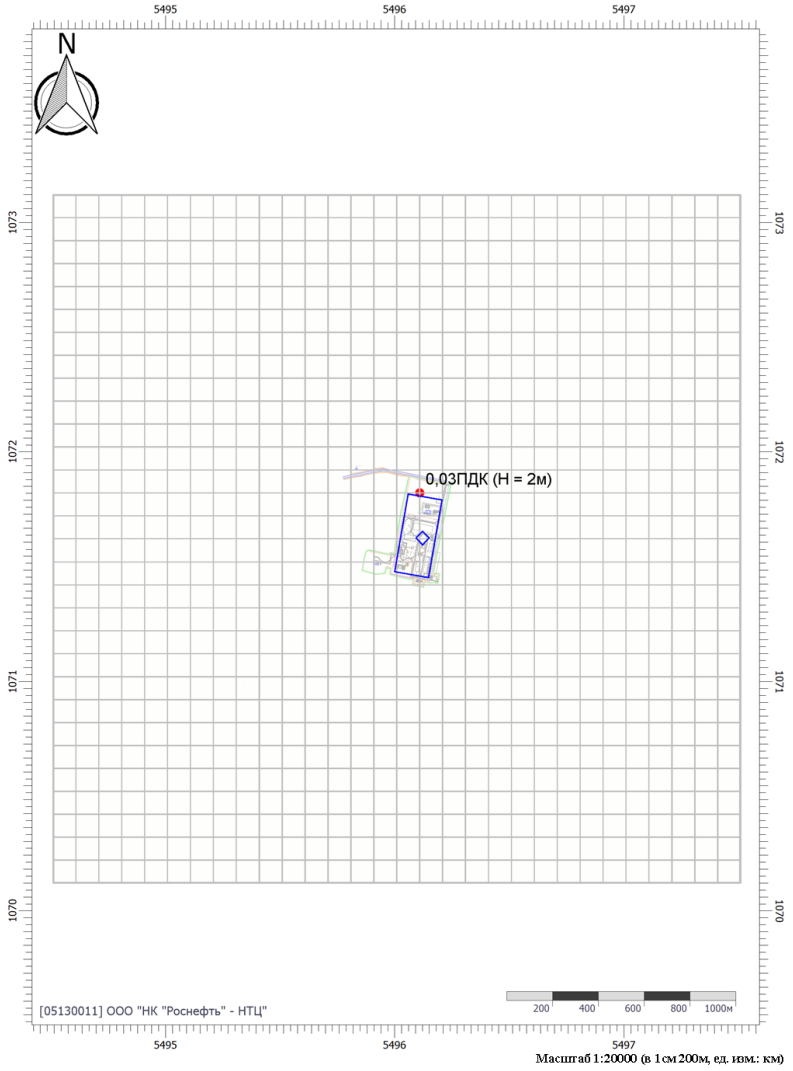



**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

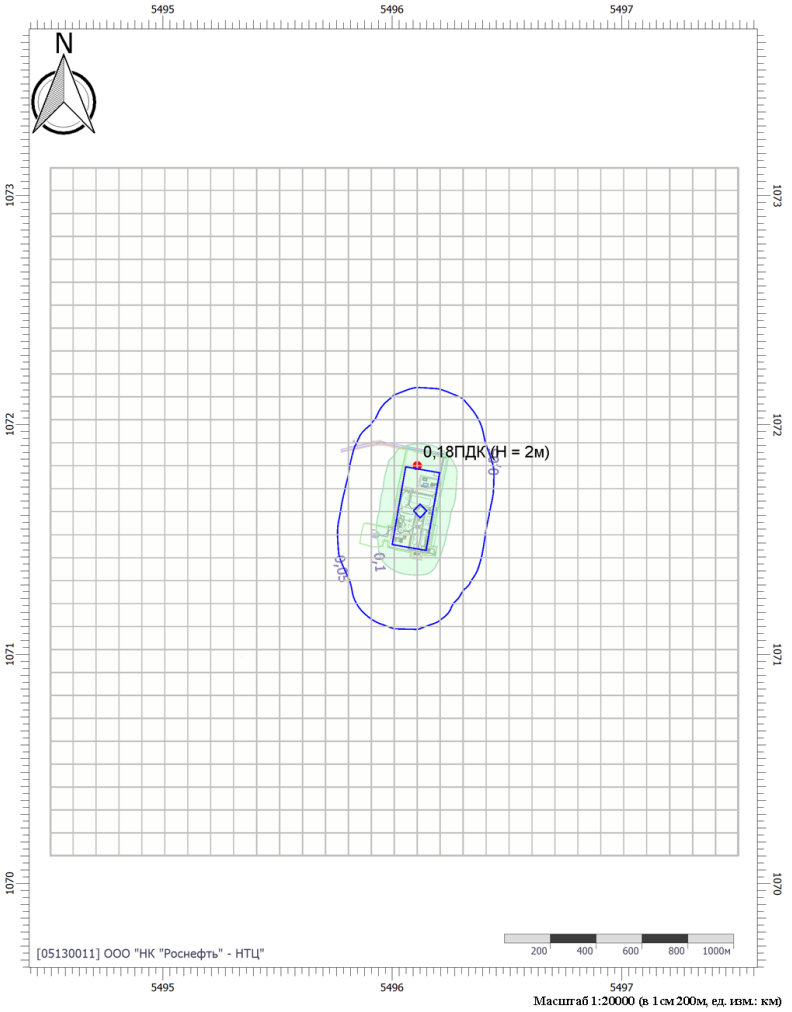



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



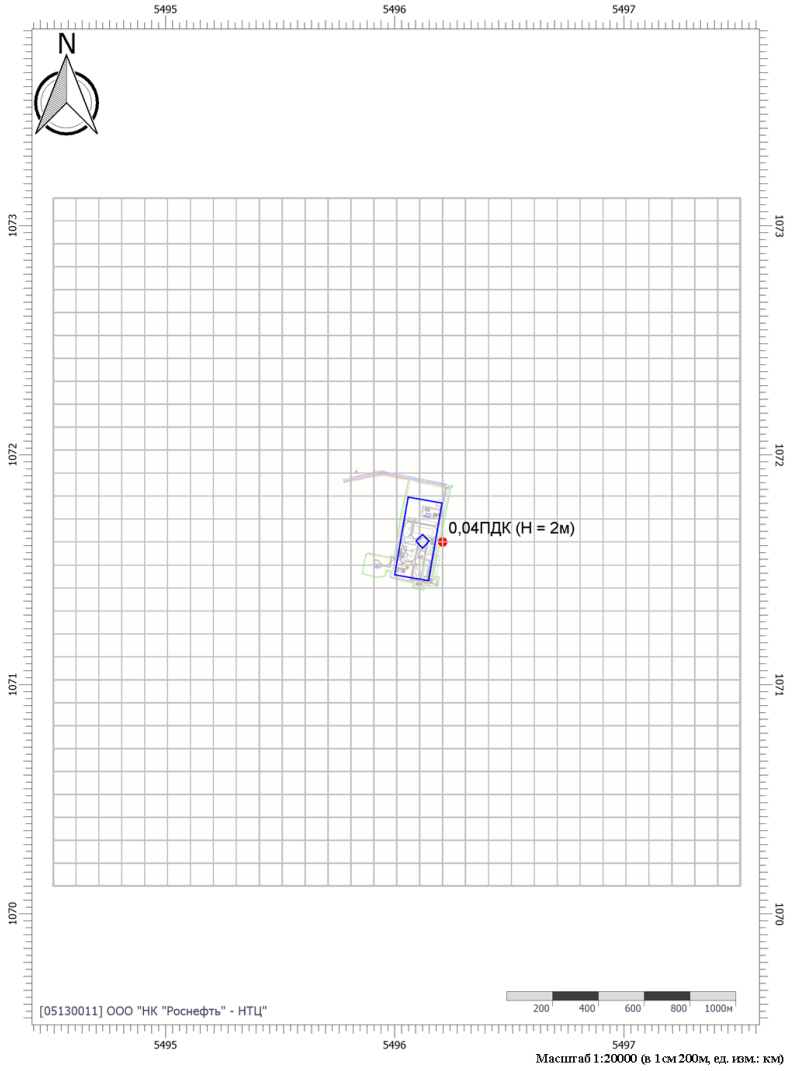

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05 0,1

## Отчет

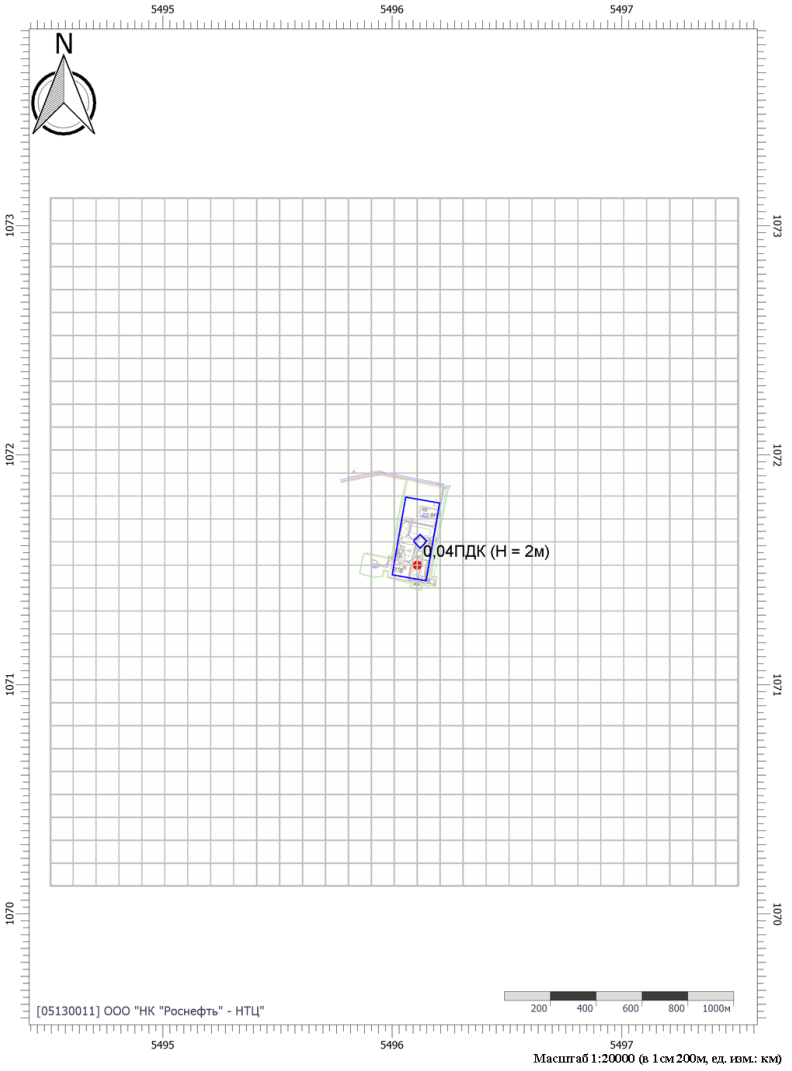
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

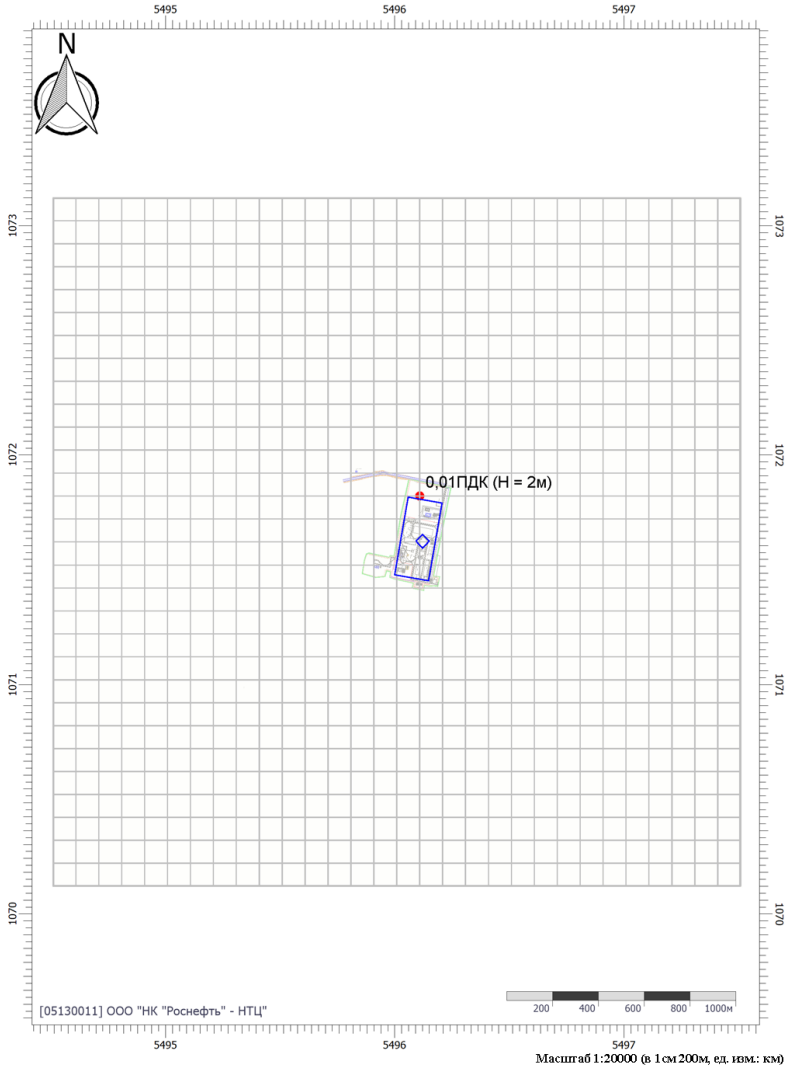
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

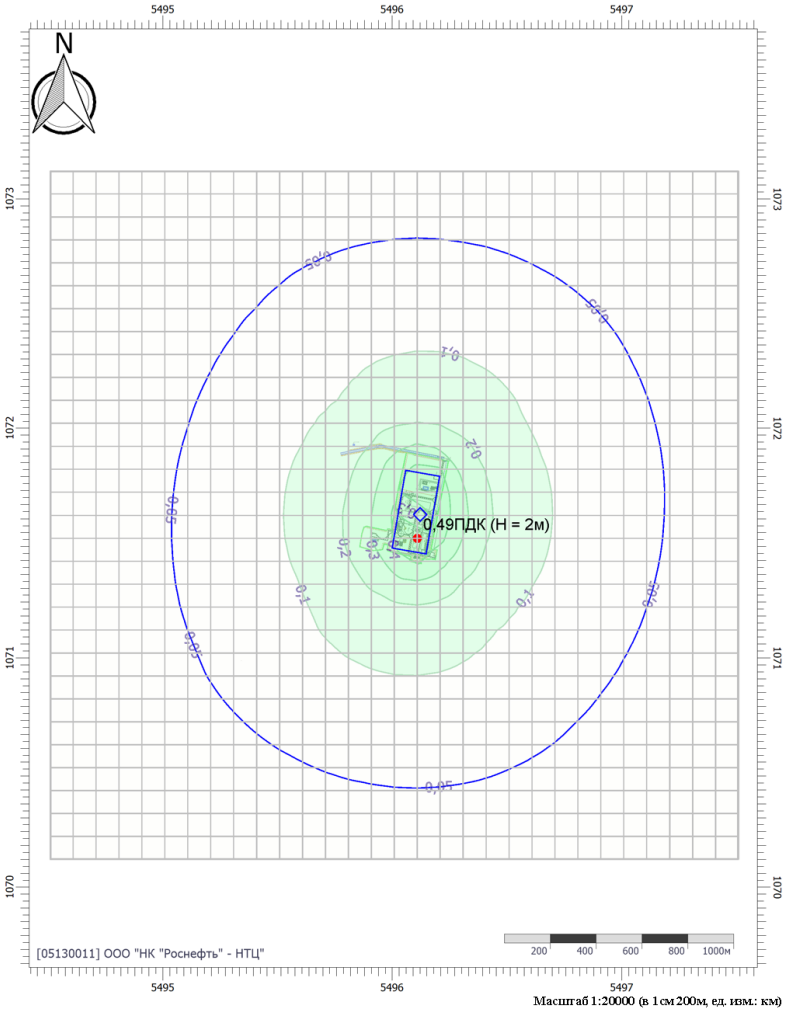



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

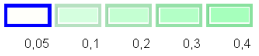
## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



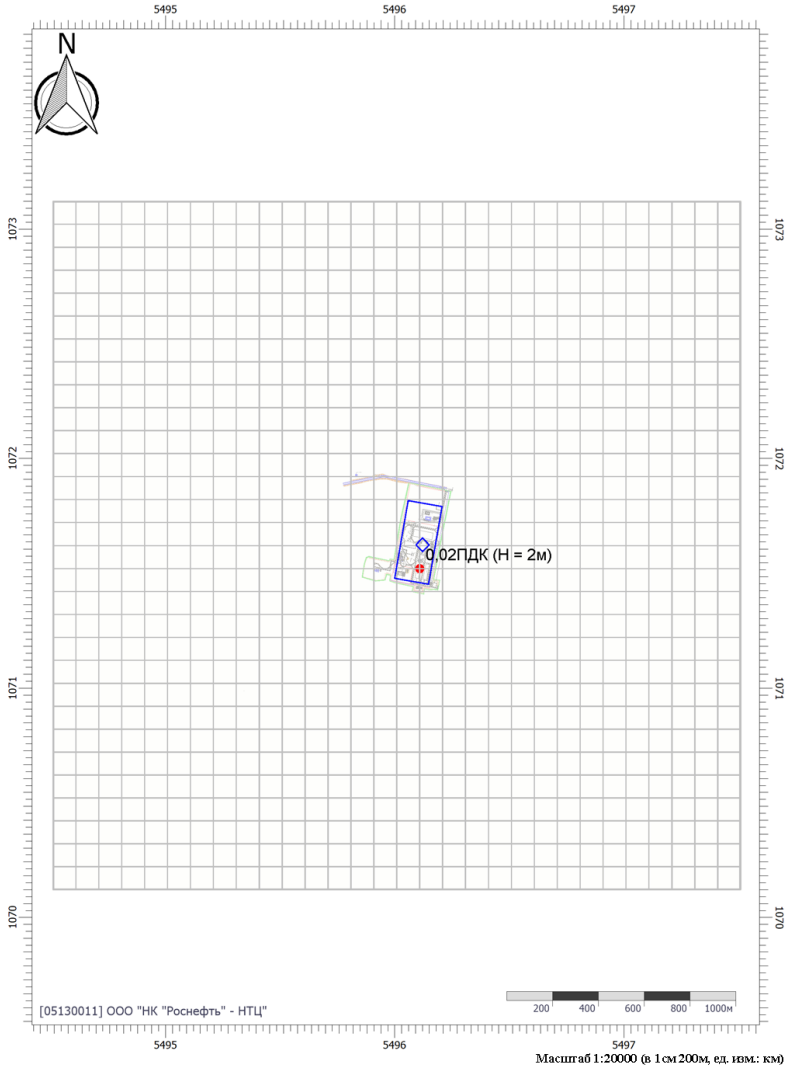

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**



# Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 23:30 - 19.05.2022 23:31] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

# Выбросы источников по веществам (по среднегодовым концентрациям)

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.

## Вещество: 0123
## диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 6503 | 3 | 1 | 0,0016410 | 0,0082470 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | **0,001641** | **0,008247** | **0** |

## Вещество: 0703
## Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 1 | 0,0000002 | 0,0000005 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | **1,8056E-007** | **4,7E-007** | **0** |

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК с/с | 0,040 | ПДК с/с | 0,040 | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК с/г | 1,000E-06 | ПДК с/с | 1,000E-06 | Нет | Нет |

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|---|---|---|
| 0 | 360 | 1 |

## 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 | | | | | |
| 1 | Полное | 5494509,00 | 1071621,00 | 5497509,00 | 1071621,00 | 3000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

# Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0123**
**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496109,00 | 1071621,00 | 0,0103723 | 4,149E-04 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 6503 | 0,0103723 | 4,149E-04 | 100,00 |

**Вещество: 0703**
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

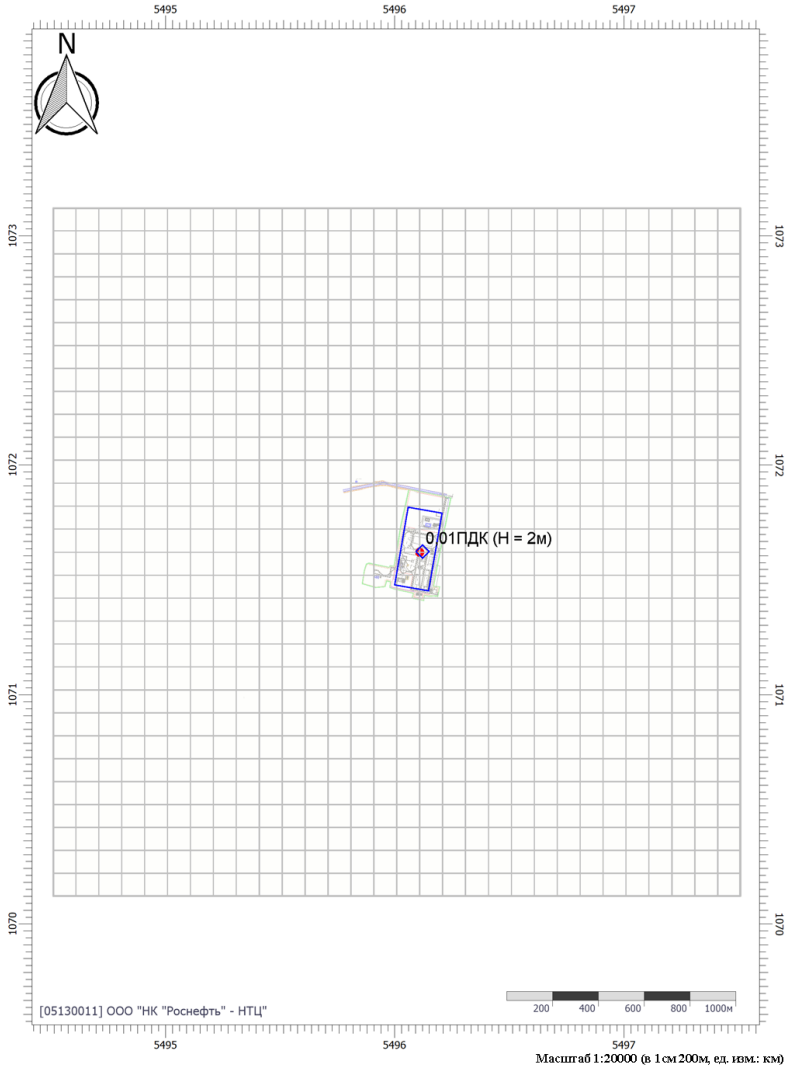
**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496209,00 | 1071721,00 | 0,0247351 | 2,474E-08 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5501 | 0,0247351 | 2,474E-08 | 100,00 |

## Отчет

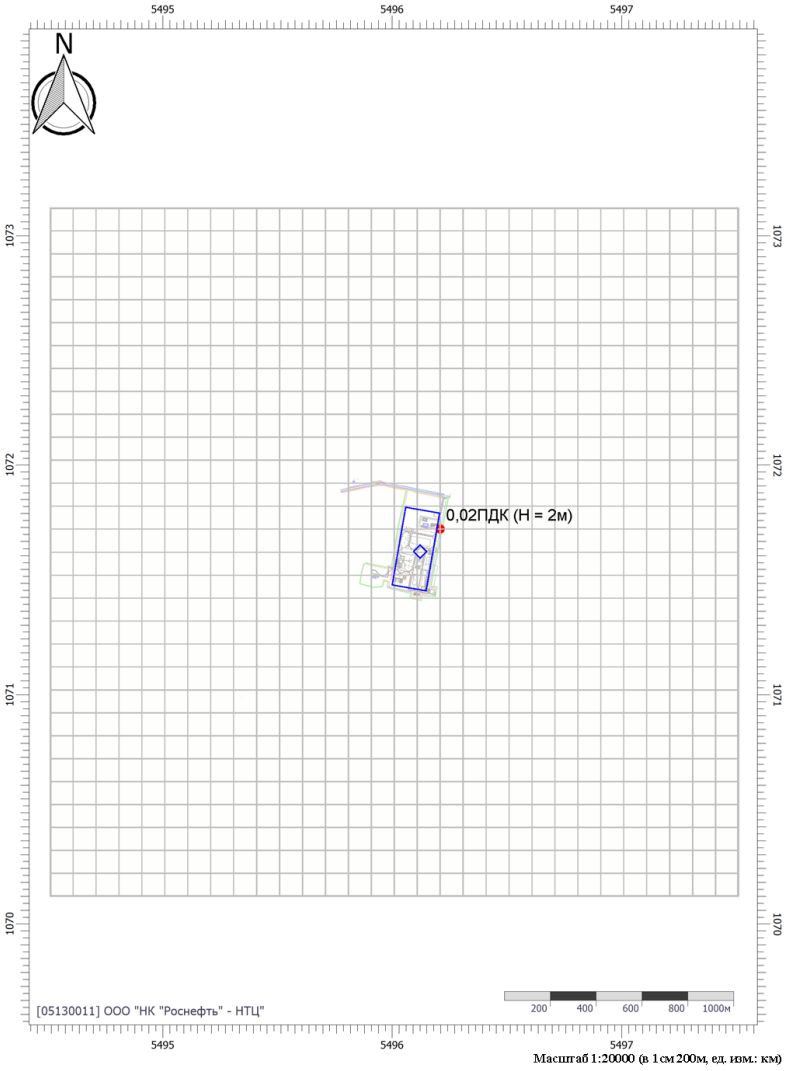
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 23:53 - 19.05.2022 23:53] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 23:53 - 19.05.2022 23:53] , ЗИМА**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

**Приложение Т**
**(Обязательное)**
**Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации (на 62 листах)**

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
# Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05130011

**Предприятие: 277, ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения**
Район: 277, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
**ВИД: 2, Существующее положение (Эксплуатация)**
**ВР: 1, Новый вариант расчета**
**Расчетные константы: S=999999,99**
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

## Метеорологические параметры

| | |
|---|---|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -19,4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18,8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 10,2 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3: | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

## Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|---|
| **2 – Эксплуатация (сущ. положение)** |
| 1 - Комплекс очистки бытовых сточных вод |
| 2 - Вертолетная площадка |
| 3 - Пождепо |
| 4 - КНС перекачки сточных вод пож.депо |
| 5 - КНС перекачки сточных вод с поста мойки |
| **2 – Эксплуатация (проектируемые источники)** |
| 6 - КНС перекачки сточных вод |

# 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.

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.

| 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 | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 2, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6001 | Комплекс очистки бытовых сточных вод | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 9,00 | - | - | 1 | 5496074,00 | 1071583,00 | 5496083,00 | 1071581,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000213 | 0,0006710 | 1 | 0,0003587 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0001475 | 0,0046470 | 1 | 0,0024842 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000457 | 0,0014400 | 1 | 0,0003848 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0002417 | 0,0076140 | 1 | 0,1017699 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,0174606 | 0,5500080 | 1 | 0,0011763 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,0008841 | 0,0278510 | 1 | 0,0000596 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | 0,0000166 | 0,0005220 | 1 | 0,0055917 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0000220 | 0,0006920 | 1 | 0,0014821 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1716 | Одорант СПМ | 0,0000010 | 0,0000330 | 1 | 0,0002807 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| + | 6002 | Комплекс перекачки бытовых сточных вод | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 3,00 | - | - | 1 | 5496109,00 | 1071570,00 | 5496113,00 | 1071569,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000310 | 0,0009770 | 1 | 0,0005221 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0001891 | 0,0059560 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000529 | 0,0016680 | 1 | 0,0004455 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | 0,0003706 | 0,0116740 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0410 | Метан | | | | | 0,0266237 | 0,8386450 | 1 | 0,0017936 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | | | | | 0,0000197 | 0,0006190 | 1 | 0,0066359 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | | | | | 0,0000272 | 0,0008580 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1716 | Одорант СПМ | | | | | 0,0000014 | 0,0000430 | 1 | 0,0003930 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6003 | Комплекс перекачки бытовых сточных вод | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 3,00 | - | - | 1 | 5496074,00 | 1071718,00 | 5496077,00 | 1071717,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000310 | 0,0009770 | 1 | 0,0005221 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0001891 | 0,0059560 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000529 | 0,0016680 | 1 | 0,0004455 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0003706 | 0,0116740 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,0266237 | 0,8386450 | 1 | 0,0017936 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | 0,0000197 | 0,0006190 | 1 | 0,0066359 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0000272 | 0,0008580 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1716 | Одорант СПМ | 0,0000014 | 0,0000430 | 1 | 0,0003930 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| + | 6004 | Комплекс перекачки бытовых сточных вод | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 3,00 | - | - | 1 | 5496170,00 | 1071464,00 | 5496173,00 | 1071463,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000320 | 0,0001010 | 1 | 0,0005390 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0000196 | 0,0006160 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000055 | 0,0001730 | 1 | 0,0000463 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000383 | 0,0012080 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,0027546 | 0,0867680 | 1 | 0,0001856 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | 0,0000020 | 0,0000640 | 1 | 0,0006737 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0000028 | 0,0000890 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1716 | Одорант СПМ | 0,0000001 | 0,0000040 | 1 | 0,0000281 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

**№ пл.: 2, № цеха: 2**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 6005 | Двигатель вертолета | 1 | 3 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 43,00 | - | - | 1 | 5495610,00 | 1071856,00 | 5495637,00 | 1071823,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,1036000 | 0,0974700 | 1 | 3,6881694 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1793350 | 0,0158390 | 1 | 0,2996638 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0041850 | 0,0003700 | 1 | 0,0186480 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 1,5500000 | 0,1368960 | 1 | 2,0720053 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2480000 | 0,0219030 | 1 | 0,0331521 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,0155000 | 0,0013690 | 1 | 0,0002072 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,1550000 | 0,0136900 | 1 | 0,0863336 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| **№ пл.: 2, № цеха: 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 1 | Венттруба | 1 | 1 | 8,00 | 0,32 | 0,18 | 2,21 | 1,29 | 18,80 | 0,00 | - | - | 1 | 5496041,00 | 1071680,00 | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0013095 | 0,0016880 | 1 | 0,0073659 | 45,60 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0002128 | 0,0002740 | 1 | 0,0005985 | 45,60 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000920 | 0,0001190 | 1 | 0,0006900 | 45,60 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0002353 | 0,0003030 | 1 | 0,0005294 | 45,60 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0061269 | 0,0078960 | 1 | 0,0013786 | 45,60 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0008260 | 0,0010650 | 1 | 0,0007744 | 45,60 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| **№ пл.: 2, № цеха: 4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 6006 | КНС перекачки бытовых сточных вод от пож.депо | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 9,00 | - | - | 1 | 5496058,00 | 1071722,00 | 5496064,00 | 1071721,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000320 | 0,0001010 | 1 | 0,0005390 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0000196 | 0,0006160 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000055 | 0,0001730 | 1 | 0,0000463 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000383 | 0,0012080 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,0027546 | 0,0867680 | 1 | 0,0001856 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | 0,0000020 | 0,0000640 | 1 | 0,0006737 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | | | | | 0,0000028 | 0,0000890 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1716 | Одорант СПМ | | | | | 0,0000001 | 0,0000040 | 1 | 0,0000281 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | | | |

| **№ пл.: 2, № цеха: 5** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 6007 | КНС перекачки сточных с поста мойки пож.депо | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 9,00 | - | - | 1 | 5496052,00 | 1071512,00 | 5496060,00 | 1071510,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 | 0,0002216 | 0,0034460 | 1 | 0,0000037 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 | 0,0000819 | 0,0012740 | 1 | 0,0000055 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) | 0,0000011 | 0,0000170 | 1 | 0,0000124 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,0000003 | 0,0000050 | 1 | 0,0000051 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0000007 | 0,0000100 | 1 | 0,0000039 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1715 | Метантиол (метилмеркаптан) | 7,0000000E-08 | 3,0000000E-09 | 1 | 0,0000393 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| **№ пл.: 2, № цеха: 6** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 8 | Труба вентиляции КНС сточных вод | 1 | 1 | 3,00 | 0,10 | 0,02 | 2,34 | 1,29 | 18,80 | 0,00 | - | - | 1 | 5496104,70 | 1071572,50 | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000019 | 0,0000600 | 1 | 0,0001054 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0000114 | 0,0003590 | 1 | 0,0006323 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000032 | 0,0001010 | 1 | 0,0000888 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000223 | 0,0007030 | 1 | 0,0309239 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,0015993 | 0,0504360 | 1 | 0,0003548 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | 0,0000012 | 0,0000380 | 1 | 0,0013313 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0000016 | 0,0000500 | 1 | 0,0003550 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1716 | Одорант СПМ | 0,0000001 | 0,0000030 | 1 | 0,0000924 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

# 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.

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,0000213 | 1 | 0,0003587 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000310 | 1 | 0,0005221 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0000310 | 1 | 0,0005221 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000320 | 1 | 0,0005390 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 2 | 6005 | 3 | 1,1036000 | 1 | 3,6881694 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 3 | 1 | 1 | 0,0013095 | 1 | 0,0073659 | 45,60 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0,0000320 | 1 | 0,0005390 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0,0000019 | 1 | 0,0001054 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **1,1050587** | | **3,6981216** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0303
## Аммиак (Азота гидрид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,0001475 | 1 | 0,0024842 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0001891 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0001891 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000196 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0,0000196 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0,0000114 | 1 | 0,0006323 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,0005763** | | **0,0101466** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,0000457 | 1 | 0,0003848 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000529 | 1 | 0,0004455 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0000529 | 1 | 0,0004455 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000055 | 1 | 0,0000463 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 2 | 6005 | 3 | 0,1793350 | 1 | 0,2996638 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 1 | 0,0002128 | 1 | 0,0005985 | 45,60 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0,0000055 | 1 | 0,0000463 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0,0000032 | 1 | 0,0000888 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,1797135** | | **0,3017195** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0333
## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,0002417 | 1 | 0,1017699 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0003706 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0003706 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000383 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0,0000383 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0,0000223 | 1 | 0,0309239 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,0010818** | | **0,4770355** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0410
## Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,0174606 | 1 | 0,0011763 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0266237 | 1 | 0,0017936 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0266237 | 1 | 0,0017936 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0,0027546 | 1 | 0,0001856 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 2 | 6005 | 3 | 0,0155000 | 1 | 0,0002072 | 57,00 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0,0027546 | 1 | 0,0001856 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0,0015993 | 1 | 0,0003548 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,0933165** | | **0,0056968** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 1071
## Гидроксибензол (фенол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,0000166 | 1 | 0,0055917 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000197 | 1 | 0,0066359 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0000197 | 1 | 0,0066359 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000020 | 1 | 0,0006737 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0,0000020 | 1 | 0,0006737 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0,0000012 | 1 | 0,0013313 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,0000612** | | **0,0215421** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 1325
## Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,0000220 | 1 | 0,0014821 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000272 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0000272 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000028 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0,0000028 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0,0000016 | 1 | 0,0003550 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,0000836** | | **0,0058793** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 1716
## Одорант СПМ

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,0000010 | 1 | 0,0002807 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000014 | 1 | 0,0003930 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0000014 | 1 | 0,0003930 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000001 | 1 | 0,0000281 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0,0000001 | 1 | 0,0000281 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0,0000001 | 1 | 0,0000924 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,0000041** | | **0,0012153** | | | **0,0000000** | | |

# 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.

## Группа суммации: 6003
## Аммиак, сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0303 | 0,0001475 | 1 | 0,0024842 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0303 | 0,0001891 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0001891 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0303 | 0,0000196 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0303 | 0,0000196 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0303 | 0,0000114 | 1 | 0,0006323 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0002417 | 1 | 0,1017699 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0333 | 0,0003706 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0003706 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0333 | 0,0000383 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0333 | 0,0000383 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0333 | 0,0000223 | 1 | 0,0309239 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **0,0016581** | | **0,4871820** | | | **0,0000000** | | |

## Группа суммации: 6004
## Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0303 | 0,0001475 | 1 | 0,0024842 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0303 | 0,0001891 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0001891 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0303 | 0,0000196 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0303 | 0,0000196 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0303 | 0,0000114 | 1 | 0,0006323 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0002417 | 1 | 0,1017699 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0333 | 0,0003706 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0003706 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0333 | 0,0000383 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0333 | 0,0000383 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0333 | 0,0000223 | 1 | 0,0309239 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0000220 | 1 | 0,0014821 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1325 | 0,0000272 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0000272 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1325 | 0,0000028 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1325 | 0,0000028 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1325 | 0,0000016 | 1 | 0,0003550 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **0,0017417** | | **0,4930613** | | | **0,0000000** | | |

## Группа суммации: 6005
## Аммиак, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0303 | 0,0001475 | 1 | 0,0024842 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0303 | 0,0001891 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0001891 | 1 | 0,0031849 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0303 | 0,0000196 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0303 | 0,0000196 | 1 | 0,0003301 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0303 | 0,0000114 | 1 | 0,0006323 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0000220 | 1 | 0,0014821 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1325 | 0,0000272 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0000272 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1325 | 0,0000028 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1325 | 0,0000028 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1325 | 0,0000016 | 1 | 0,0003550 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **0,0006599** | | **0,0160259** | | | **0,0000000** | | |

## Группа суммации: 6035
## Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0002417 | 1 | 0,1017699 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0333 | 0,0003706 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0003706 | 1 | 0,1560443 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0333 | 0,0000383 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 0333 | 0,0000383 | 1 | 0,0161265 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 0333 | 0,0000223 | 1 | 0,0309239 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0000220 | 1 | 0,0014821 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1325 | 0,0000272 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0000272 | 1 | 0,0018324 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1325 | 0,0000028 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1325 | 0,0000028 | 1 | 0,0001886 | 28,50 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1325 | 0,0000016 | 1 | 0,0003550 | 17,10 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **0,0011654** | | **0,4829148** | | | **0,0000000** | | |

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,006 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 1716 | Одорант СПМ | ПДК м/р | 0,012 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

## Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---|---|---|---|
| | | X | Y |
| 1 | | 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) | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|---|---|---|
| 0 | 360 | 1 |

## 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) | | | | |
| | | X | Y | X | Y | | | По ширине | По длине | |
| 1 | Полное описание | 5493903,00 | 1072194,00 | 5497932,00 | 1072194,00 | 4295,00 | 0,00 | 300,00 | 300,00 | 2,00 |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,00 | на границе СЗЗ | Расчётная точка 001 |
| 2 | 5496750,80 | 1071833,10 | 2,00 | на границе СЗЗ | Расчётная точка 002 |
| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,00 | на границе СЗЗ | Расчётная точка 003 |
| 4 | 5494954,10 | 1071946,10 | 2,00 | на границе СЗЗ | Расчётная точка 004 |
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Варандей |

# Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд X(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 | |
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,5664435 | 0,113 | 99 | 3,70 | 0,2700 | 0,054 | 0,2700 | 0,054 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,2962823 | 0,059 | 52,31 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0001466 | 2,933E-05 | 0,03 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000053 | 1,060E-06 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000050 | 1,000E-06 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000019 | 3,854E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000014 | 2,841E-07 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,5624590 | 0,112 | 180 | 3,80 | 0,2700 | 0,054 | 0,2700 | 0,054 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,2924589 | 0,058 | 52,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,5448668 | 0,109 | 358 | 4,20 | 0,2700 | 0,054 | 0,2700 | 0,054 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,2748668 | 0,055 | 50,45 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,4293794 | 0,086 | 270 | 8,50 | 0,2700 | 0,054 | 0,2700 | 0,054 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,1593303 | 0,032 | 37,11 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0000400 | 7,990E-06 | 0,01 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000049 | 9,828E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000042 | 8,367E-07 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,2703535 | 0,054 | 173 | 10,20 | 0,2700 | 0,054 | 0,2700 | 0,054 | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,0003531 | 7,061E-05 | 0,13 |

## Вещество: 0303
## Аммиак (Азота гидрид)

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0002596 | 5,193E-05 | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0001049 | 2,098E-05 | 40,40 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000952 | 1,905E-05 | 36,68 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000443 | 8,867E-06 | 17,08 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000110 | | 2,202E-06 | 4,24 | | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000035 | | 7,048E-07 | 1,36 | | | | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0002160 | 4,319E-05 | 250 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0001003 | | 2,006E-05 | | 46,44 | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000813 | | 1,626E-05 | | 37,64 | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000217 | | 4,340E-06 | | 10,05 | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000098 | | 1,968E-06 | | 4,56 | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000018 | | 3,698E-07 | | 0,86 | | | |
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0001942 | 3,885E-05 | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000720 | | 1,439E-05 | | 37,04 | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000590 | | 1,181E-05 | | 30,40 | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000453 | | 9,070E-06 | | 23,35 | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000078 | | 1,552E-06 | | 3,99 | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000052 | | 1,036E-06 | | 2,67 | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000050 | | 9,922E-07 | | 2,55 | | | |
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0001338 | 2,676E-05 | 106 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000457 | | 9,150E-06 | | 34,19 | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000397 | | 7,947E-06 | | 29,70 | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000376 | | 7,521E-06 | | 28,11 | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000042 | | 8,352E-07 | | 3,12 | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000038 | | 7,515E-07 | | 2,81 | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000028 | | 5,539E-07 | | 2,07 | | | |
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000002 | 3,653E-08 | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0304**
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| № | Коорд X(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 | |
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0840929 | 0,034 | 99 | 3,70 | 0,0600 | 0,024 | 0,0600 | 0,024 | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 2 | 2 | 6005 | 0,0240729 | | 0,010 | | 28,63 | | | |
| | | 2 | 3 | 1 | 0,0000119 | | 4,766E-06 | | 0,01 | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000043 | | 1,706E-06 | | 0,01 | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000016 | | 6,577E-07 | | 0,00 | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000015 | | 6,096E-07 | | 0,00 | | | |
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0837623 | 0,034 | 180 | 3,80 | 0,0600 | 0,024 | 0,0600 | 0,024 | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 2 | 2 | 6005 | 0,0237623 | | 0,010 | | 28,37 | | | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0823329 | 0,033 | 358 | 4,20 | 0,0600 | 0,024 | 0,0600 | 0,024 | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 2 | 2 | 6005 | 0,0223329 | | 0,009 | | 27,13 | | | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0729528 | 0,029 | 270 | 8,50 | 0,0600 | 0,024 | 0,0600 | 0,024 | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 2 | 2 | 6005 | 0,0129456 | | 0,005 | | 17,75 | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000036 | | 1,428E-06 | | 0,00 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | | 3 | 1 | | 0,0000032 | | 1,298E-06 | | 0,00 | | |
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0600287 | 0,024 | 173 | 10,20 | 0,0600 | 0,024 | 0,0600 | 0,024 | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,0000287 | 1,147E-05 | 0,05 |

## Вещество: 0333
## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0119553 | 9,564E-05 | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0051397 | 4,112E-05 | 42,99 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0039019 | 3,121E-05 | 32,64 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0021723 | 1,738E-05 | 18,17 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0005384 | 4,307E-06 | 4,50 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001721 | 1,377E-06 | 1,44 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000308 | 2,466E-07 | 0,26 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0099272 | 7,942E-05 | 250 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0049141 | 3,931E-05 | 49,50 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0033300 | 2,664E-05 | 33,54 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0010633 | 8,506E-06 | 10,71 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0004811 | 3,849E-06 | 4,85 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000903 | 7,226E-07 | 0,91 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000484 | 3,871E-07 | 0,49 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0091505 | 7,320E-05 | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0035253 | 2,820E-05 | 38,53 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0028928 | 2,314E-05 | 31,61 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0018577 | 1,486E-05 | 20,30 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0003790 | 3,032E-06 | 4,14 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0002530 | 2,024E-06 | 2,76 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002426 | 1,941E-06 | 2,65 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0062518 | 5,001E-05 | 106 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0022415 | 1,793E-05 | 35,85 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0019467 | 1,557E-05 | 31,14 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0015405 | 1,232E-05 | 24,64 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002040 | 1,632E-06 | 3,26 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001837 | 1,470E-06 | 2,94 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0001353 | 1,082E-06 | 2,16 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000086 | 6,859E-08 | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000029 | 2,358E-08 | 34,38 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000029 | 2,345E-08 | 34,18 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000019 | 1,530E-08 | 22,30 |

## Вещество: 0410
## Метан

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0001377 | 0,007 | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000591 | 0,003 | 42,92 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000451 | 0,002 | 32,76 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000250 | 0,001 | 18,14 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000062 | 3,089E-04 | 4,49 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000020 | 9,905E-05 | 1,44 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0001143 | 0,006 | 250 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000565 | 0,003 | 49,41 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000385 | 0,002 | 33,67 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000122 | 6,111E-04 | 10,69 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000055 | 2,761E-04 | 4,83 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000010 | 5,197E-05 | 0,91 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0001053 | 0,005 | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000405 | 0,002 | 38,48 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000333 | 0,002 | 31,58 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000215 | 0,001 | 20,39 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000044 | 2,181E-04 | 4,14 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000029 | 1,456E-04 | 2,76 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000028 | 1,392E-04 | 2,64 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0000791 | 0,004 | 105 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000252 | 0,001 | 31,88 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000239 | 0,001 | 30,17 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000165 | 8,273E-04 | 20,90 |
| 2 | 2 | 6005 | 0,0000076 | 3,796E-04 | 9,59 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000027 | 1,326E-04 | 3,35 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000020 | 9,784E-05 | 2,47 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000013 | 6,460E-05 | 1,63 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000001 | 5,922E-06 | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

## Вещество: 1071
## Гидроксибензол (фенол)

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0005570 | 5,570E-06 | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0002186 | 2,186E-06 | 39,24 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0002144 | 2,144E-06 | 38,49 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000924 | 9,238E-07 | 16,59 | | | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000232 | 2,318E-07 | 4,16 | | | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000072 | 7,192E-08 | 1,29 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000013 | 1,288E-08 | 0,23 | | | | | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0004637 | 4,637E-06 | 250 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0002090 | 2,090E-06 | 45,07 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0001830 | 1,830E-06 | 39,46 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000452 | 4,522E-07 | 9,75 | | | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000207 | 2,071E-07 | 4,47 | | | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000038 | 3,773E-08 | 0,81 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000020 | 2,022E-08 | 0,44 | | | | | |
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0004119 | 4,119E-06 | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0001499 | 1,499E-06 | 36,40 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0001230 | 1,230E-06 | 29,87 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0001021 | 1,021E-06 | 24,78 | | | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000158 | 1,583E-07 | 3,84 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000106 | 1,057E-07 | 2,57 | | | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000104 | 1,044E-07 | 2,54 | | | | | |
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0002848 | 2,848E-06 | 106 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000953 | 9,532E-07 | 33,47 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000846 | 8,464E-07 | 29,72 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000828 | 8,279E-07 | 29,06 | | | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000085 | 8,522E-08 | 2,99 | | | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000079 | 7,910E-08 | 2,78 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000057 | 5,652E-08 | 1,98 | | | | | |
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000004 | 3,880E-09 | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 1325**
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0001512 | 7,562E-06 | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000604 | 3,018E-06 | 39,91 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000568 | 2,841E-06 | 37,57 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000255 | 1,275E-06 | 16,87 | | | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000062 | 3,090E-07 | 4,09 | | | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000020 | 1,007E-07 | 1,33 | | | | | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0001258 | 6,292E-06 | 250 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000577 | 2,885E-06 | 45,86 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000485 | 2,425E-06 | 38,54 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000125 | 6,243E-07 | 9,92 | | | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000055 | 2,762E-07 | 4,39 | | | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000011 | 5,283E-08 | 0,84 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0001126 | 5,630E-06 | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000414 | 2,070E-06 | 36,77 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000340 | 1,699E-06 | 30,17 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000271 | 1,353E-06 | 24,03 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000044 | 2,217E-07 | 3,94 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000030 | 1,480E-07 | 2,63 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000028 | 1,393E-07 | 2,47 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0000777 | 3,885E-06 | 106 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000263 | 1,316E-06 | 33,88 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000229 | 1,143E-06 | 29,42 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000224 | 1,122E-06 | 28,88 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000024 | 1,193E-07 | 3,07 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000021 | 1,055E-07 | 2,71 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000016 | 7,913E-08 | 2,04 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000001 | 5,300E-09 | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

## Вещество: 1716
## Одорант СПМ

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0000311 | 3,737E-07 | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000129 | 1,553E-07 | 41,57 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000108 | 1,291E-07 | 34,56 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000055 | 6,565E-08 | 17,57 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000016 | 1,932E-08 | 5,17 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0000259 | 3,111E-07 | 249 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000131 | 1,572E-07 | 50,54 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000092 | 1,102E-07 | 35,41 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000019 | 2,285E-08 | 7,35 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000015 | 1,804E-08 | 5,80 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0000231 | 2,774E-07 | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000089 | 1,065E-07 | 38,41 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000073 | 8,742E-08 | 31,52 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000051 | 6,149E-08 | 22,17 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0000159 | 1,912E-07 | 106 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000056 | 6,774E-08 | 35,42 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000049 | 5,883E-08 | 30,76 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000042 | 5,099E-08 | 26,66 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 2,1661144 | 2,599E-10 | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6003**
**Аммиак, сероводород**

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0122149 | - | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0052446 | 0,000 | 42,94 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0039971 | 0,000 | 32,72 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0022166 | 0,000 | 18,15 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0005494 | 0,000 | 4,50 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001757 | 0,000 | 1,44 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000315 | 0,000 | 0,26 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0101432 | - | 250 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0050144 | 0,000 | 49,44 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0034113 | 0,000 | 33,63 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0010850 | 0,000 | 10,70 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0004910 | 0,000 | 4,84 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000922 | 0,000 | 0,91 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000494 | 0,000 | 0,49 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0093448 | - | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0035973 | 0,000 | 38,50 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0029519 | 0,000 | 31,59 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0019031 | 0,000 | 20,36 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0003868 | 0,000 | 4,14 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0002582 | 0,000 | 2,76 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002476 | 0,000 | 2,65 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0063856 | - | 106 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0022872 | 0,000 | 35,82 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0019865 | 0,000 | 31,11 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0015781 | 0,000 | 24,71 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002082 | 0,000 | 3,26 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001875 | 0,000 | 2,94 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0001381 | 0,000 | 2,16 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000088 | - | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000030 | 0,000 | 34,35 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000030 | 0,000 | 34,15 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000020 | 0,000 | 22,37 |

**Вещество: 6004**
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,00 | 0,0123661 | - | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0053050 | 0,000 | 42,90 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0040539 | 0,000 | 32,78 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0022421 | 0,000 | 18,13 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0005556 | 0,000 | 4,49 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001777 | 0,000 | 1,44 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000318 | 0,000 | 0,26 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750,00 | 1071833,10 | 2,00 | 0,0102690 | - | 250 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0050721 | 0,000 | 49,39 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0034598 | 0,000 | 33,69 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0010975 | 0,000 | 10,69 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0004965 | 0,000 | 4,83 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000932 | 0,000 | 0,91 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000499 | 0,000 | 0,49 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,00 | 0,0094574 | - | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0036387 | 0,000 | 38,47 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0029858 | 0,000 | 31,57 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0019301 | 0,000 | 20,41 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0003912 | 0,000 | 4,14 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0002611 | 0,000 | 2,76 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002504 | 0,000 | 2,65 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954,10 | 1071946,10 | 2,00 | 0,0064633 | - | 106 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0023136 | 0,000 | 35,80 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0020093 | 0,000 | 31,09 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0016005 | 0,000 | 24,76 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002106 | 0,000 | 3,26 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001896 | 0,000 | 2,93 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0001397 | 0,000 | 2,16 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,00 | 0,0000089 | - | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000030 | 0,000 | 34,33 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000030 | 0,000 | 34,13 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000020 | 0,000 | 22,42 |

## Вещество: 6005
## Аммиак, формальдегид

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0004109 | - | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0001653 | 0,000 | 40,22 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0001521 | 0,000 | 37,01 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000698 | 0,000 | 17,00 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000172 | 0,000 | 4,18 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000055 | 0,000 | 1,35 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0003418 | - | 250 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0001580 | 0,000 | 46,23 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0001298 | 0,000 | 37,97 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000342 | 0,000 | 10,00 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000154 | 0,000 | 4,49 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000029 | 0,000 | 0,85 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000016 | 0,000 | 0,46 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0003068 | - | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0001134 | 0,000 | 36,94 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000930 | 0,000 | 30,31 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000724 | 0,000 | 23,60 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000122 | 0,000 | 3,97 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000081 | 0,000 | 2,65 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000077 | 0,000 | 2,52 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0002115 | - | 106 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000721 | 0,000 | 34,08 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000626 | 0,000 | 29,60 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000600 | 0,000 | 28,39 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000066 | 0,000 | 3,10 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000059 | 0,000 | 2,77 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000044 | 0,000 | 2,06 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000003 | - | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

## Вещество: 6035
## Сероводород, формальдегид

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0121065 | - | 43 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0052001 | 0,000 | 42,95 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0039587 | 0,000 | 32,70 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0100531 | - | 250 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0021978 | 0,000 | 18,15 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0005446 | 0,000 | 4,50 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001742 | 0,000 | 1,44 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000312 | 0,000 | 0,26 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0049718 | 0,000 | 49,46 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0033785 | 0,000 | 33,61 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0010758 | 0,000 | 10,70 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0004867 | 0,000 | 4,84 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000914 | 0,000 | 0,91 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000490 | 0,000 | 0,49 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0092631 | - | 152 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0035667 | 0,000 | 38,50 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0029268 | 0,000 | 31,60 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0018848 | 0,000 | 20,35 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0003835 | 0,000 | 4,14 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0002559 | 0,000 | 2,76 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002454 | 0,000 | 2,65 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0063295 | - | 106 | 10,20 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0022678 | 0,000 | 35,83 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0019696 | 0,000 | 31,12 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0015629 | 0,000 | 24,69 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002064 | 0,000 | 3,26 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001859 | 0,000 | 2,94 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0001369 | 0,000 | 2,16 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000087 | - | 172 | 10,20 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000030 | 0,000 | 34,36 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000030 | 0,000 | 34,16 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000019 | 0,000 | 22,35 |

# Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

### Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5495703,00 | 1071941,50 | 2,7024534 | 0,540 | 218 | 0,60 | 0,2700000 | 0,054 | 0,2700000 | 0,054 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 2,4324534 | 0,486 | 90,01 |

## Вещество: 0303
## Аммиак (Азота гидрид)

### Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0023919 | 4,784E-04 | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0011933 | 2,387E-04 | 49,89 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0010608 | 2,122E-04 | 44,35 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001051 | 2,102E-05 | 4,39 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000327 | 6,542E-06 | 1,37 |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

### Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5495703,00 | 1071941,50 | 0,2576368 | 0,103 | 218 | 0,60 | 0,0600000 | 0,024 | 0,0600000 | 0,024 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,1976368 | 0,079 | 76,71 |

**Вещество: 0333**
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,1075976 | 8,608E-04 | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0519751 | 4,158E-04 | 48,31 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0488851 | 3,911E-04 | 45,43 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0051396 | 4,112E-05 | 4,78 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0015979 | 1,278E-05 | 1,49 |

**Вещество: 0410**
**Метан**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0012398 | 0,062 | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0005974 | 0,030 | 48,19 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0005650 | 0,028 | 45,57 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000590 | 0,003 | 4,76 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000184 | 9,194E-04 | 1,48 |

**Вещество: 1071**
**Гидроксибензол (фенол)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0051842 | 5,184E-05 | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0026859 | 2,686E-05 | 51,81 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0022103 | 2,210E-05 | 42,63 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002213 | 2,213E-06 | 4,27 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000668 | 6,675E-07 | 1,29 |

**Вещество: 1325**
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0014000 | 7,000E-05 | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0007119 | 3,560E-05 | 50,85 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0006103 | 3,052E-05 | 43,60 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000590 | 2,950E-06 | 4,21 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000187 | 9,345E-07 | 1,34 |

**Вещество: 1716**
**Одорант СПМ**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0002839 | 3,407E-06 | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0001348 | 1,618E-06 | 47,50 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0001309 | 1,571E-06 | 46,11 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000154 | 1,844E-07 | 5,41 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000028 | 3,338E-08 | 0,98 |

**Вещество: 6003**
**Аммиак, сероводород**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,1099896 | - | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0530359 | 0,000 | 48,22 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0500784 | 0,000 | 45,53 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0052447 | 0,000 | 4,77 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0016306 | 0,000 | 1,48 |

**Вещество: 6004**
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,1113895 | - | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0536462 | 0,000 | 48,16 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0507903 | 0,000 | 45,60 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0053037 | 0,000 | 4,76 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0016493 | 0,000 | 1,48 |

**Вещество: 6005**
**Аммиак, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0037919 | - | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0019052 | 0,000 | 50,24 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0016712 | 0,000 | 44,07 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001641 | 0,000 | 4,33 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000514 | 0,000 | 1,36 |

**Вещество: 6035**
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

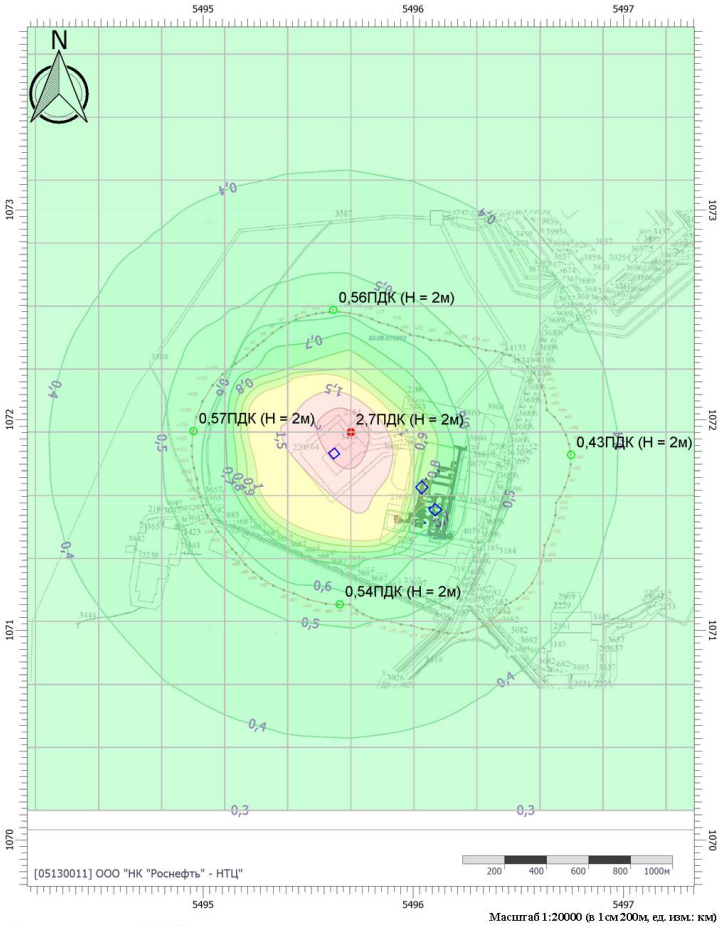
**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,1089976 | - | 126 | 0,70 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0525854 | 0,000 | 48,24 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0495970 | 0,000 | 45,50 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0051986 | 0,000 | 4,77 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0016166 | 0,000 | 1,48 |

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

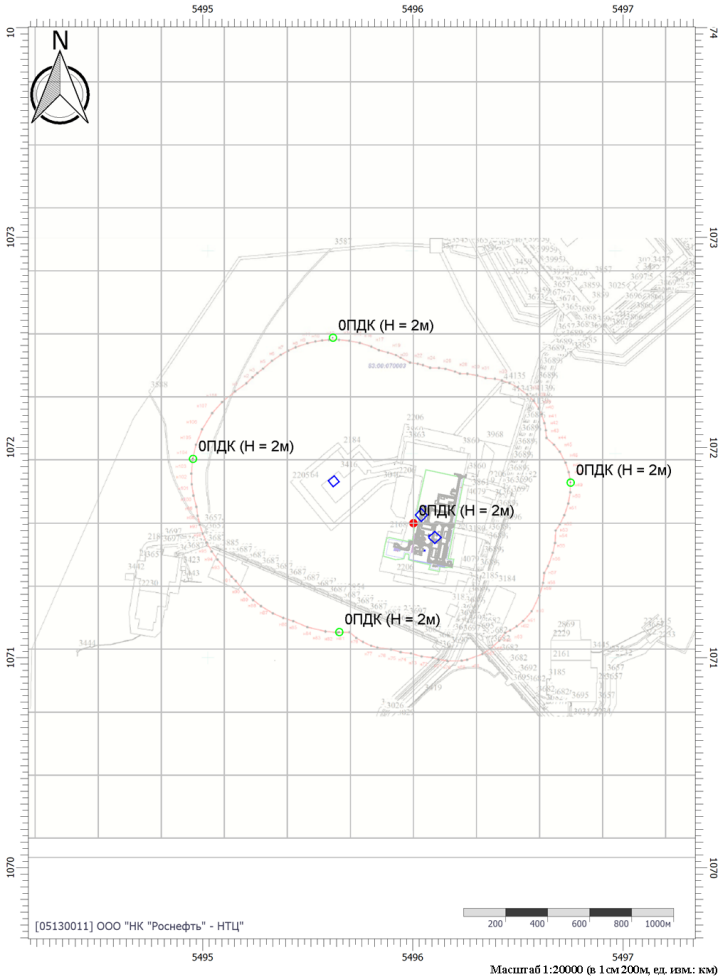



**Цветовая схема (ПДК)**




## Отчет

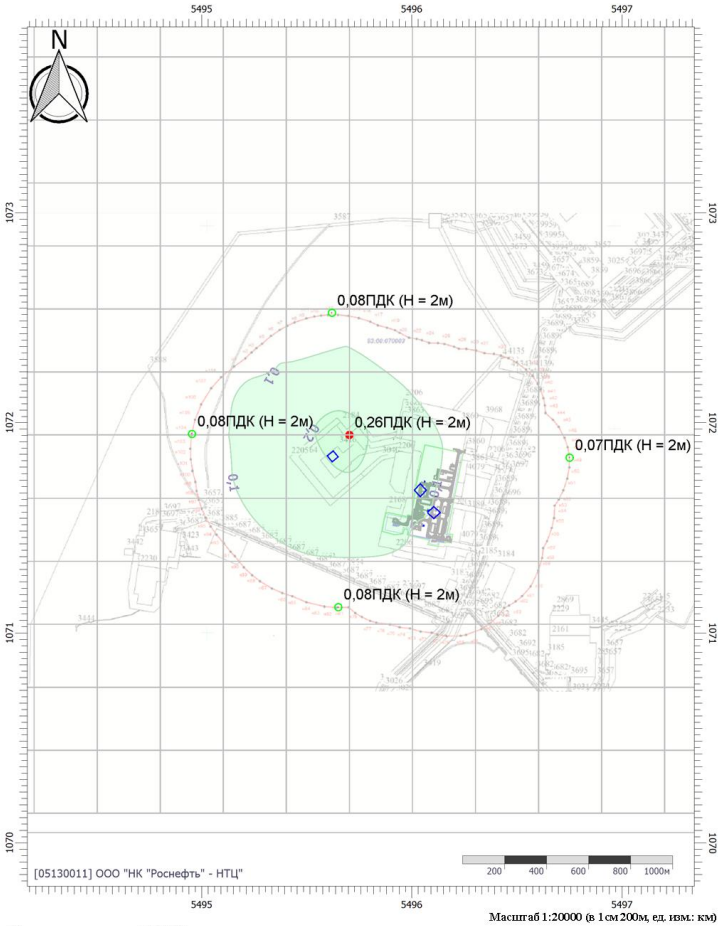
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

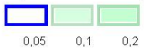
## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



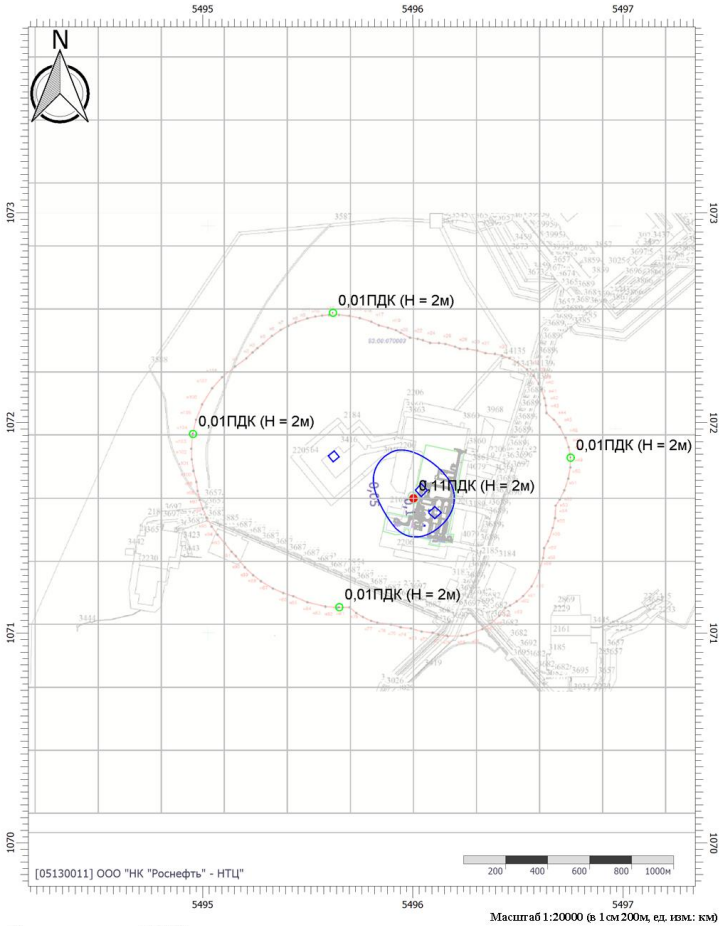

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**




## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



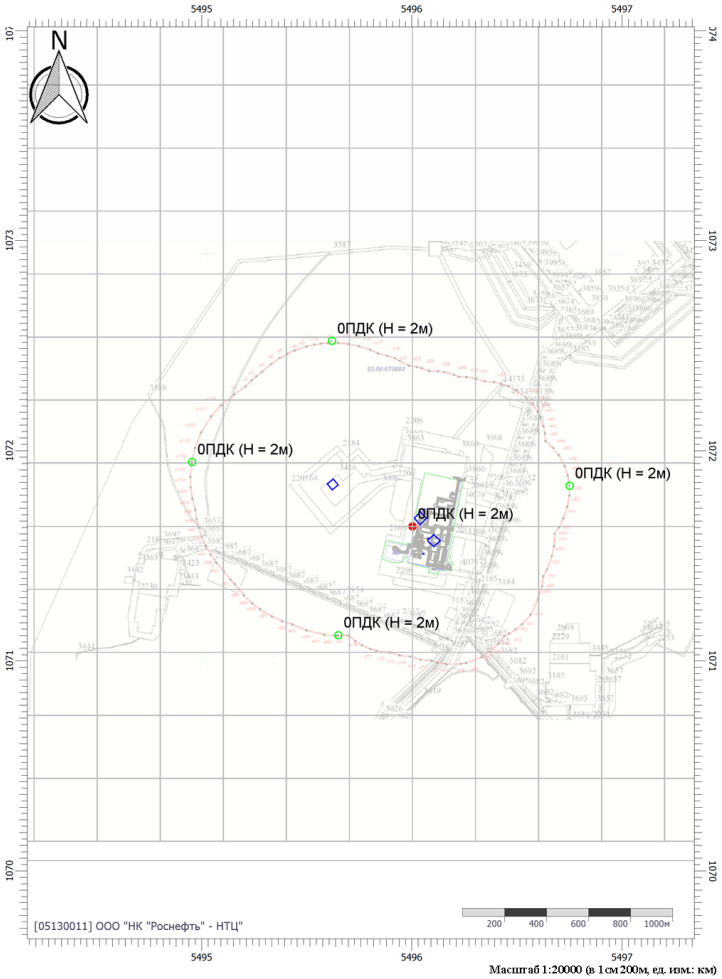

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**



## Отчет

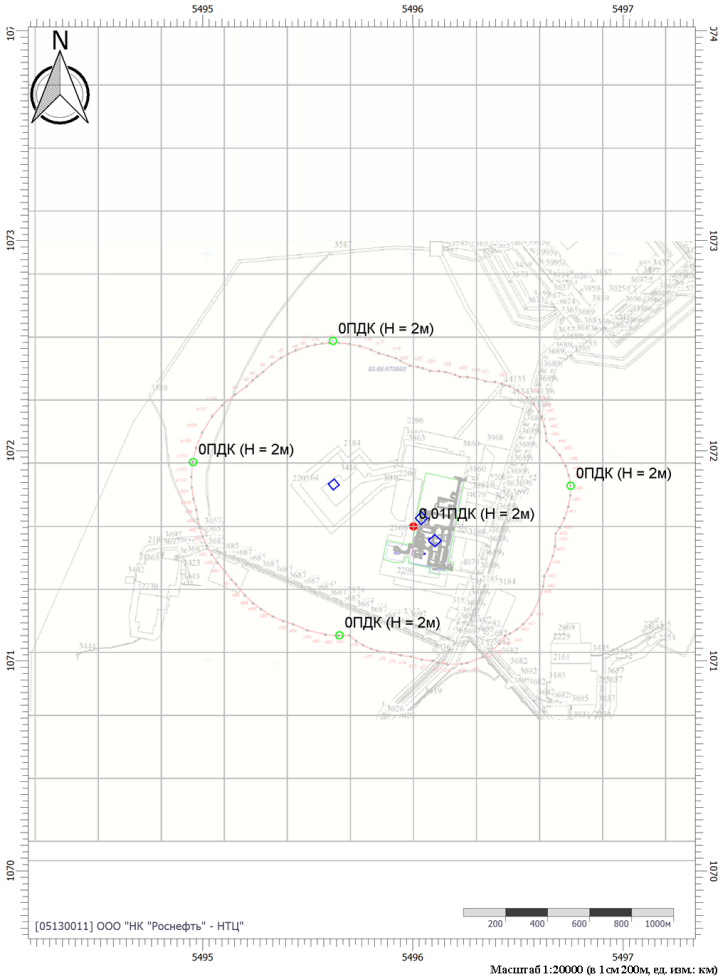
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0410 (Метан)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

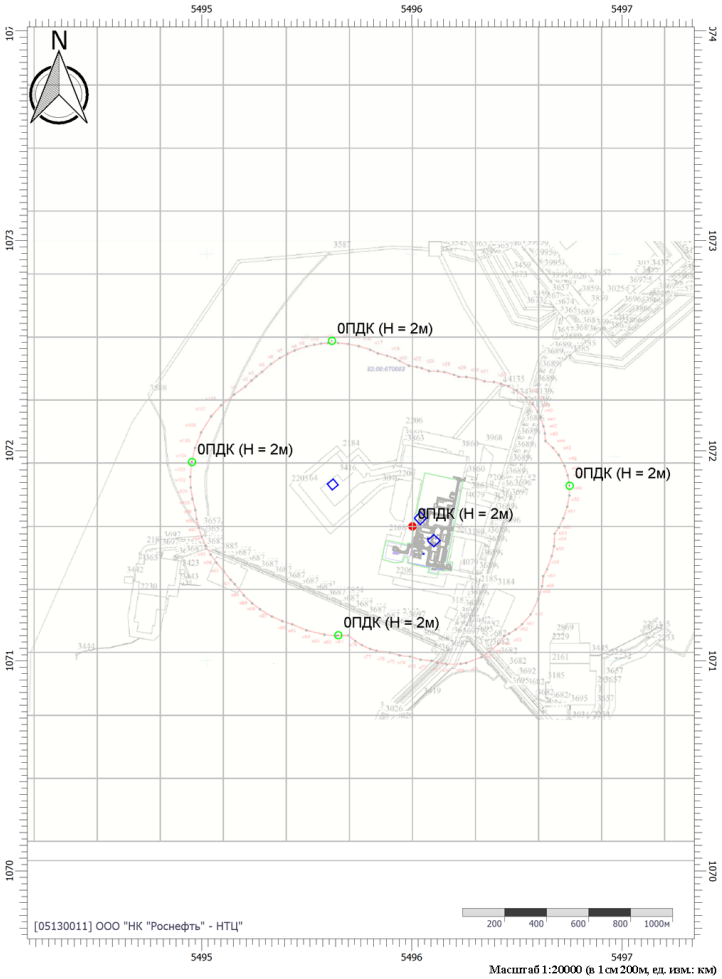
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

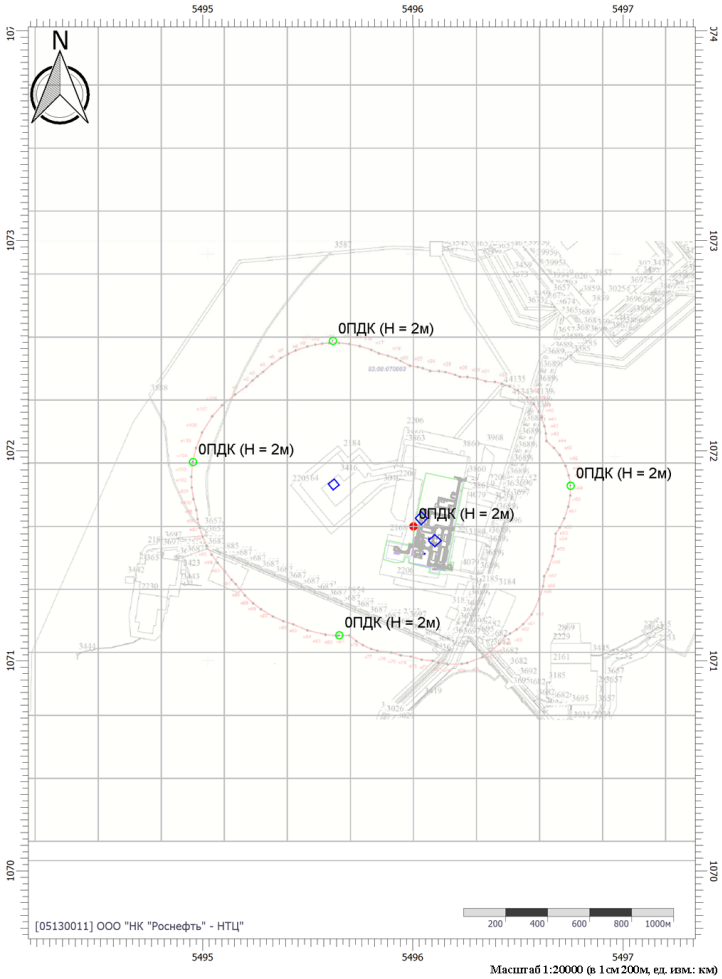
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

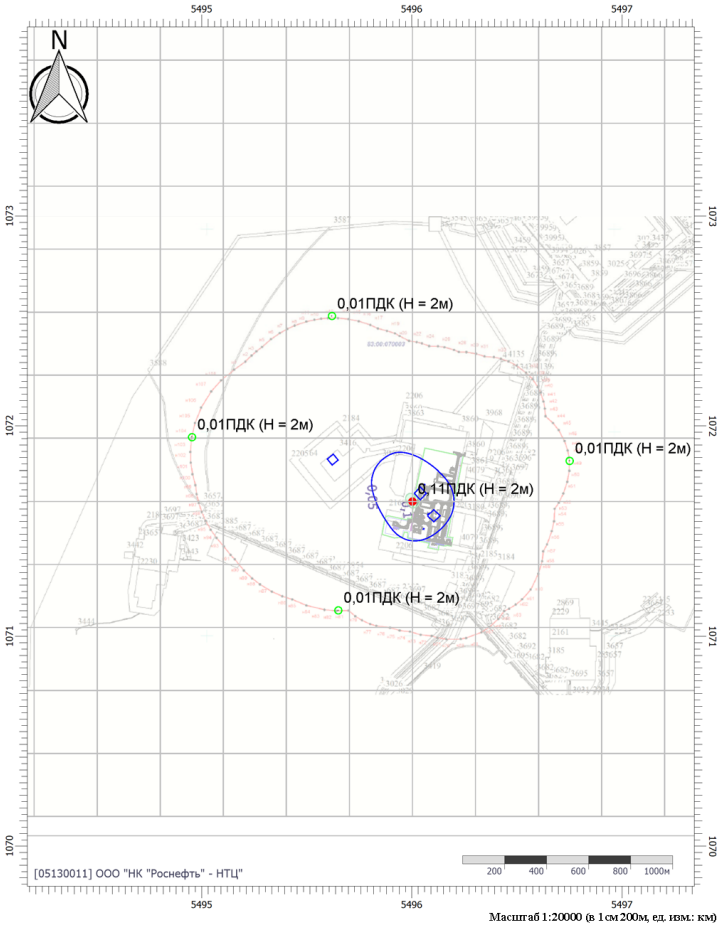
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



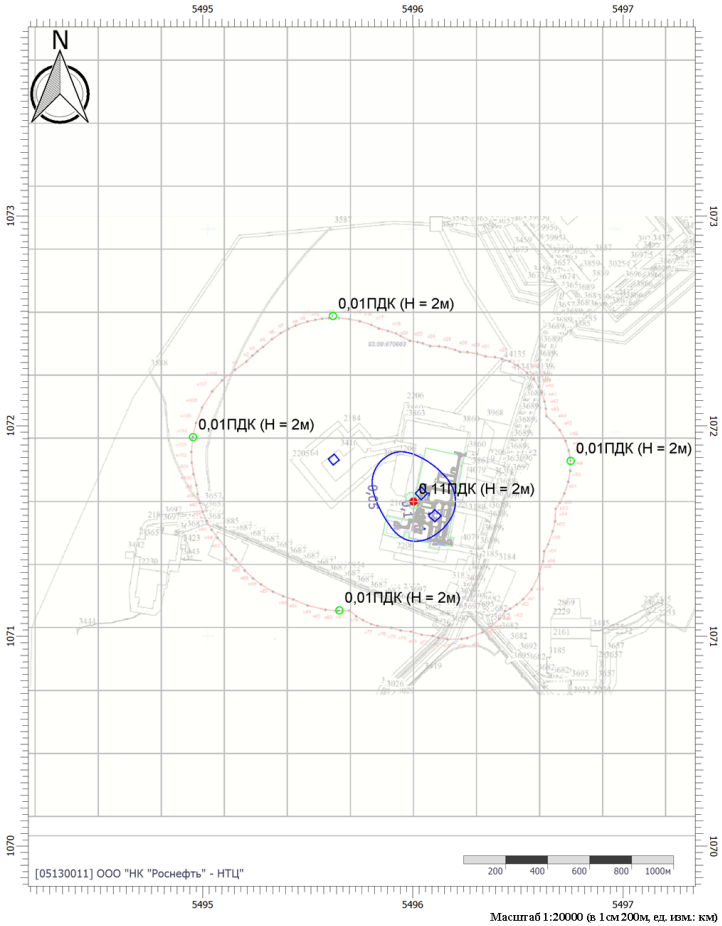

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**




## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



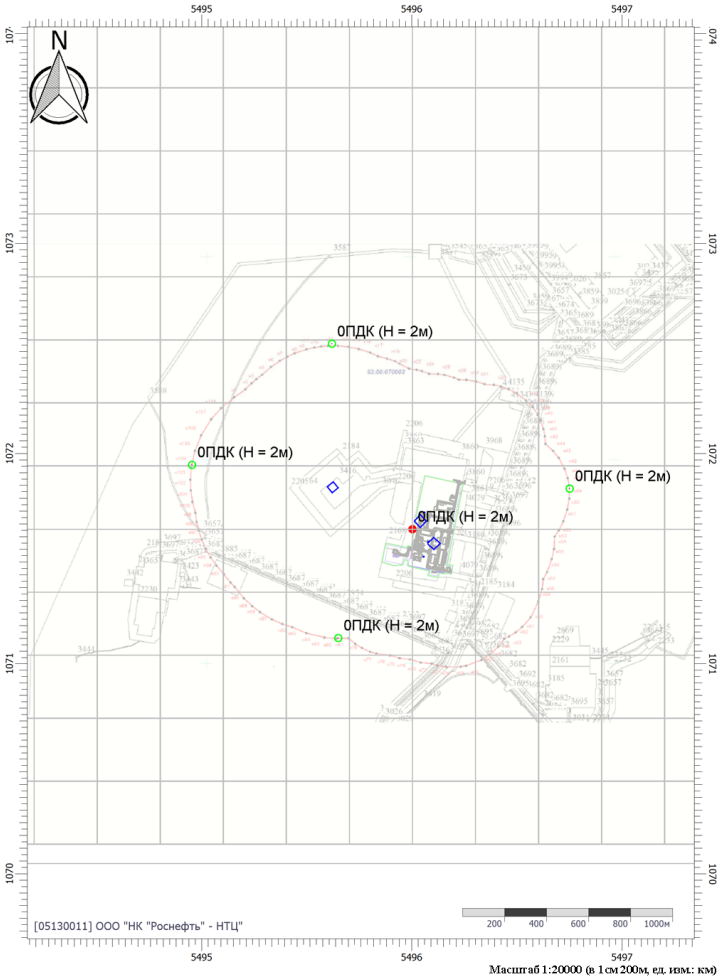

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**



## Отчет

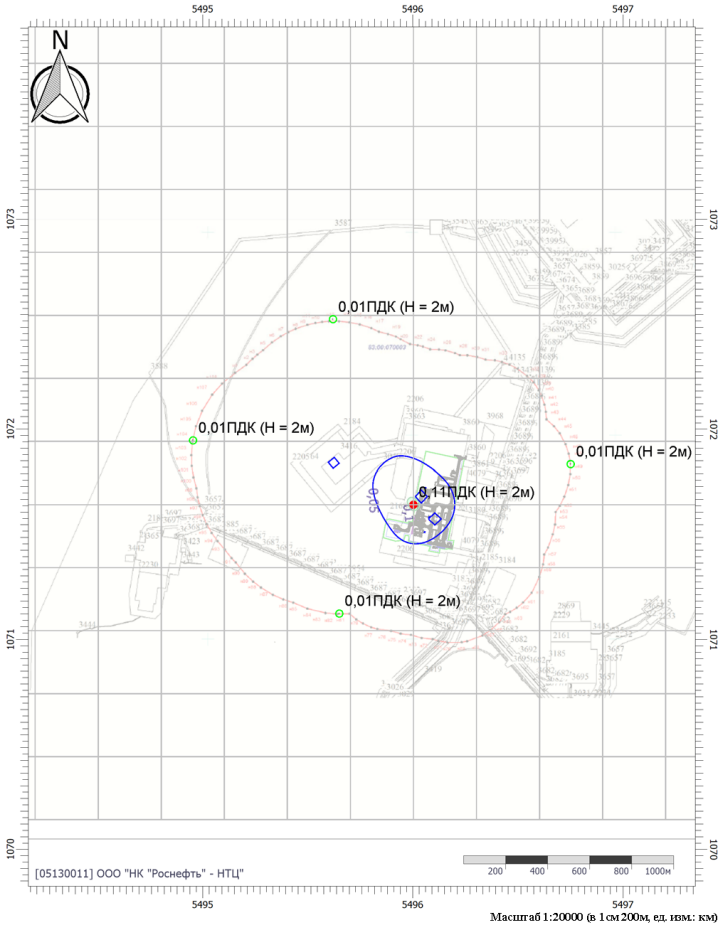
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[19.05.2022 09:20 - 19.05.2022 09:21] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

0,05 0,1

# Выбросы источников по веществам (по среднегодовым концентрациям)

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.

## 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0,0000213 | 0,0006710 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0000310 | 0,0009770 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0,0000310 | 0,0009770 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0,0000320 | 0,0001010 | 0,0000000 |
| 2 | 2 | 6005 | 3 | 1 | 1,1036000 | 0,0974700 | 0,0000000 |
| 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0,0013095 | 0,0016880 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0,0000320 | 0,0001010 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0,0000019 | 0,0000600 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | **1,1050587** | **0,102045** | **0** |

## Вещество: 0303
## Аммиак (Азота гидрид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0,0001475 | 0,0046470 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0001891 | 0,0059560 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0,0001891 | 0,0059560 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0,0000196 | 0,0006160 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0,0000196 | 0,0006160 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0,0000114 | 0,0003590 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | **0,0005763** | **0,01815** | **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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0,0000457 | 0,0014400 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0000529 | 0,0016680 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0,0000529 | 0,0016680 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0,0000055 | 0,0001730 | 0,0000000 |
| 2 | 2 | 6005 | 3 | 1 | 0,1793350 | 0,0158390 | 0,0000000 |
| 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0,0002128 | 0,0002740 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0,0000055 | 0,0001730 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0,0000032 | 0,0001010 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | **0,1797135** | **0,021336** | **0** |

## Вещество: 0333
## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0,0002417 | 0,0076140 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0003706 | 0,0116740 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0,0003706 | 0,0116740 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0,0000383 | 0,0012080 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0,0000383 | 0,0012080 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0,0000223 | 0,0007030 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | **0,0010818** | **0,034081** | **0** |

## Вещество: 1071
## Гидроксибензол (фенол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0,0000166 | 0,0005220 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0000197 | 0,0006190 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0,0000197 | 0,0006190 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0,0000020 | 0,0000640 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0,0000020 | 0,0000640 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0,0000012 | 0,0000380 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | **6,12E-005** | **0,001926** | **0** |

## Вещество: 1325
## Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0,0000220 | 0,0006920 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0000272 | 0,0008580 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0,0000272 | 0,0008580 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0,0000028 | 0,0000890 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0,0000028 | 0,0000890 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0,0000016 | 0,0000500 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | **8,36E-005** | **0,002636** | **0** |

## Вещество: 1716
## Одорант СПМ

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0,0000010 | 0,0000330 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0,0000014 | 0,0000430 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0,0000014 | 0,0000430 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0,0000001 | 0,0000040 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0,0000001 | 0,0000040 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0,0000001 | 0,0000030 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | **4,1E-006** | **0,00013** | **0** |

# 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.

## Группа суммации: 6003
## Аммиак, сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0303 | 0,0001475 | 0,0046470 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0303 | 0,0001891 | 0,0059560 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0303 | 0,0001891 | 0,0059560 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0303 | 0,0000196 | 0,0006160 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0303 | 0,0000196 | 0,0006160 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0303 | 0,0000114 | 0,0003590 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0333 | 0,0002417 | 0,0076140 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0333 | 0,0003706 | 0,0116740 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0333 | 0,0003706 | 0,0116740 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0333 | 0,0000383 | 0,0012080 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0333 | 0,0000383 | 0,0012080 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0333 | 0,0000223 | 0,0007030 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | | **0,0016581** | **0,052231** | **0** |

## Группа суммации: 6004
## Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0303 | 0,0001475 | 0,0046470 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0303 | 0,0001891 | 0,0059560 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0303 | 0,0001891 | 0,0059560 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0303 | 0,0000196 | 0,0006160 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0303 | 0,0000196 | 0,0006160 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0303 | 0,0000114 | 0,0003590 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0333 | 0,0002417 | 0,0076140 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0333 | 0,0003706 | 0,0116740 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0333 | 0,0003706 | 0,0116740 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0333 | 0,0000383 | 0,0012080 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0333 | 0,0000383 | 0,0012080 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0333 | 0,0000223 | 0,0007030 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000220 | 0,0006920 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000272 | 0,0008580 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000272 | 0,0008580 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000028 | 0,0000890 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000028 | 0,0000890 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 1325 | 0,0000016 | 0,0000500 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | | **0,0017417** | **0,054867** | **0** |

## Группа суммации: 6005
## Аммиак, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0303 | 0,0001475 | 0,0046470 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0303 | 0,0001891 | 0,0059560 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0303 | 0,0001891 | 0,0059560 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0303 | 0,0000196 | 0,0006160 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0303 | 0,0000196 | 0,0006160 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0303 | 0,0000114 | 0,0003590 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000220 | 0,0006920 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000272 | 0,0008580 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000272 | 0,0008580 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000028 | 0,0000890 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000028 | 0,0000890 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 1325 | 0,0000016 | 0,0000500 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | | **0,0006599** | **0,020786** | **0** |

## Группа суммации: 6035
## Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 0333 | 0,0002417 | 0,0076140 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 0333 | 0,0003706 | 0,0116740 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 0333 | 0,0003706 | 0,0116740 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 0333 | 0,0000383 | 0,0012080 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 0333 | 0,0000383 | 0,0012080 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0333 | 0,0000223 | 0,0007030 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000220 | 0,0006920 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000272 | 0,0008580 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000272 | 0,0008580 | 0,0000000 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000028 | 0,0000890 | 0,0000000 |
| 2 | 4 | 6006 | 3 | 1 | 1325 | 0,0000028 | 0,0000890 | 0,0000000 |
| 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 1325 | 0,0000016 | 0,0000500 | 0,0000000 |
| **Итого:** | | | | | | **0,0011654** | **0,036717** | **0** |

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,006 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 1716 | Одорант СПМ | ПДК м/р | 0,012 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

## Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---|---|---|---|
| | | X | Y |
| 1 | | 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) | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|---|---|---|
| 0 | 360 | 1 |

## 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 | | | | | |
| 1 | Полное | 5493903,00 | 1072194,00 | 5497932,00 | 1072194,00 | 4295,00 | 0,00 | 300,00 | 300,00 | 2,00 |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,00 | на границе СЗЗ | Расчётная точка 001 |
| 2 | 5496750,80 | 1071833,10 | 2,00 | на границе СЗЗ | Расчётная точка 002 |
| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,00 | на границе СЗЗ | |
| 4 | 5494954,10 | 1071946,10 | 2,00 | на границе СЗЗ | Расчётная точка 004 |
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Варандей |

# Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд X(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 | |
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,00 | 0,3298760 | 0,013 | - | - | 0,1350000 | 0,005 | 0,1350000 | 0,005 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,1946984 | 0,008 | 59,02 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0001520 | 6,082E-06 | 0,05 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000064 | 2,559E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000061 | 2,439E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000049 | 1,953E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000042 | 1,697E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000035 | 1,393E-07 | 0,00 |

| 4 | 5494954,10 | 1071946,10 | 2,00 | 0,3145114 | 0,013 | - | - | 0,1350000 | 0,005 | 0,1350000 | 0,005 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,1793520 | 0,007 | 57,03 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0001380 | 5,521E-06 | 0,04 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000054 | 2,148E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000051 | 2,036E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000040 | 1,596E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000036 | 1,458E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000029 | 1,150E-07 | 0,00 |

| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,00 | 0,2738188 | 0,011 | - | - | 0,1350000 | 0,005 | 0,1350000 | 0,005 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,1385504 | 0,006 | 50,60 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0002232 | 8,927E-06 | 0,08 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000104 | 4,176E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000098 | 3,911E-07 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000087 | 3,491E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000084 | 3,353E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000069 | 2,754E-07 | 0,00 |

| 2 | 5496750,00 | 1071833,10 | 2,00 | 0,2239769 | 0,009 | - | - | 0,1350000 | 0,005 | 0,1350000 | 0,005 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,0886549 | 0,004 | 39,58 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0002629 | 1,052E-05 | 0,12 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000145 | 5,787E-07 | 0,01 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000127 | 5,100E-07 | 0,01 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000113 | 4,510E-07 | 0,01 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000112 | 4,499E-07 | 0,01 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000082 | | | 3,286E-07 | 0,00 | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000012 | | | 4,922E-08 | 0,00 | | | |
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,00 | 0,1352076 | 0,005 | - | - | 0,1350000 | 0,005 | 0,1350000 | 0,005 | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | | 2 | 2 | 6005 | 0,0002073 | | | 8,293E-06 | 0,15 | | | |

## Вещество: 0303
## Аммиак (Азота гидрид)

| № | Коорд X(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 | |
| 2 | 5496750,00 | 1071833,10 | 2,00 | 0,0002264 | 9,056E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000778 | | | 3,111E-06 | 34,35 | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000686 | | | 2,744E-06 | 30,30 | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000569 | | | 2,275E-06 | 25,12 | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000089 | | | 3,545E-07 | 3,91 | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000074 | | | 2,953E-07 | 3,26 | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000069 | | | 2,762E-07 | 3,05 | | | |
| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,00 | 0,0001762 | 7,046E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000596 | | | 2,386E-06 | 33,86 | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000511 | | | 2,045E-06 | 29,02 | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000477 | | | 1,907E-06 | 27,07 | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000064 | | | 2,558E-07 | 3,63 | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000060 | | | 2,389E-07 | 3,39 | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000053 | | | 2,138E-07 | 3,03 | | | |
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,00 | 0,0001001 | 4,005E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000372 | | | 1,488E-06 | 37,14 | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000298 | | | 1,191E-06 | 29,74 | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000241 | | | 9,647E-07 | 24,09 | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000039 | | | 1,568E-07 | 3,91 | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000026 | | | 1,040E-07 | 2,60 | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000025 | | | 1,007E-07 | 2,51 | | | |
| 4 | 5494954,00 | 1071946,10 | 2,00 | 0,0000828 | 3,312E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | | 2 | 1 | 6003 | 0,0000310 | | | 1,242E-06 | 37,49 | | | |
| | | 2 | 1 | 6002 | 0,0000243 | | | 9,734E-07 | 29,39 | | | |
| | | 2 | 1 | 6001 | 0,0000199 | | | 7,961E-07 | 24,04 | | | |
| | | 2 | 4 | 6006 | 0,0000033 | | | 1,316E-07 | 3,97 | | | |
| | | 2 | 1 | 6004 | 0,0000022 | | | 8,928E-08 | 2,70 | | | |
| | | 2 | 6 | 8 | 0,0000020 | | | 7,973E-08 | 2,41 | | | |
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,00 | 0,0000001 | 4,250E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд X(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 | |
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0611280 | 0,004 | - | - | 0,0400 | 0,002 | 0,0400 | 0,002 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,0210923 | 0,001 | 34,51 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0000165 | 9,883E-07 | 0,03 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000069 | 4,161E-07 | 0,01 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000056 | 3,332E-07 | 0,01 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000050 | 2,989E-07 | 0,01 |

| № | Коорд X(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 | |
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0594606 | 0,004 | - | - | 0,0400 | 0,002 | 0,0400 | 0,002 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,0194298 | 0,001 | 32,68 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0000150 | 8,971E-07 | 0,03 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000058 | 3,474E-07 | 0,01 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000045 | 2,723E-07 | 0,01 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000041 | 2,466E-07 | 0,01 |

| № | Коорд X(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 | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0550676 | 0,003 | - | - | 0,0400 | 0,002 | 0,0400 | 0,002 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,0150096 | 9,006E-04 | 27,26 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0000242 | 1,451E-06 | 0,04 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000111 | 6,673E-07 | 0,02 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000098 | 5,909E-07 | 0,02 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000095 | 5,721E-07 | 0,02 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000012 | 7,178E-08 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000011 | 6,706E-08 | 0,00 |

| № | Коорд X(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 | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0496761 | 0,003 | - | - | 0,0400 | 0,002 | 0,0400 | 0,002 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,0096043 | 5,763E-04 | 19,33 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0000285 | 1,709E-06 | 0,06 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000145 | 8,703E-07 | 0,03 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000128 | 7,677E-07 | 0,03 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000117 | 7,050E-07 | 0,02 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000017 | 9,947E-08 | 0,00 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000014 | 8,290E-08 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000013 | 7,751E-08 | 0,00 |

| № | Коорд X(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 | |
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0400225 | 0,002 | - | - | 0,0400 | 0,002 | 0,0400 | 0,002 | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,0000225 | 1,348E-06 | 0,06 |

## Вещество: 0333
## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд X(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 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0085067 | 1,701E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0030484 | 6,097E-06 | 35,84 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0026890 | 5,378E-06 | 31,61 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0018642 | 3,728E-06 | 21,91 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0003463 | 6,927E-07 | 4,07 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002888 | 5,777E-07 | 3,40 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002699 | 5,397E-07 | 3,17 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0065966 | 1,319E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0023376 | 4,675E-06 | 35,44 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0020040 | 4,008E-06 | 30,38 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0015626 | 3,125E-06 | 23,69 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0002499 | 4,998E-07 | 3,79 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002337 | 4,673E-07 | 3,54 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002089 | 4,178E-07 | 3,17 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0037684 | 7,537E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0014576 | 2,915E-06 | 38,68 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0011671 | 2,334E-06 | 30,97 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0007904 | 1,581E-06 | 20,97 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001532 | 3,063E-07 | 4,06 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0001016 | 2,032E-07 | 2,70 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000985 | 1,969E-07 | 2,61 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0031166 | 6,233E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0012167 | 2,433E-06 | 39,04 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0009539 | 1,908E-06 | 30,61 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0006522 | 1,304E-06 | 20,93 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001285 | 2,571E-07 | 4,12 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000872 | 1,745E-07 | 2,80 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000780 | 1,560E-07 | 2,50 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000040 | 7,978E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000014 | 2,743E-09 | 34,38 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000014 | 2,726E-09 | 34,17 |

## Вещество: 1071
## Гидроксибензол (фенол)

| № | Коорд X(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 | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0003205 | 9,615E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0001080 | 3,241E-07 | 33,71 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000953 | 2,859E-07 | 29,73 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000854 | 2,561E-07 | 26,63 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000121 | 3,617E-08 | 3,76 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000104 | 3,109E-08 | 3,23 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000094 | | | 2,818E-08 | 2,93 | | | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0002498 | 7,493E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0000828 | | | 2,485E-07 | 33,17 | | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0000715 | | | 2,146E-07 | 28,65 | | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0000710 | | | 2,130E-07 | 28,43 | | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0000087 | | | 2,610E-08 | 3,48 | | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0000084 | | | 2,515E-08 | 3,36 | | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000073 | | | 2,182E-08 | 2,91 | | | |
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0001416 | 4,248E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0000517 | | | 1,550E-07 | 36,48 | | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0000414 | | | 1,241E-07 | 29,21 | | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0000362 | | | 1,086E-07 | 25,56 | | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000053 | | | 1,600E-08 | 3,77 | | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0000035 | | | 1,061E-08 | 2,50 | | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0000035 | | | 1,060E-08 | 2,49 | | | |
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0001171 | 3,513E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0000431 | | | 1,294E-07 | 36,82 | | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0000338 | | | 1,014E-07 | 28,87 | | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0000299 | | | 8,959E-08 | 25,50 | | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000045 | | | 1,343E-08 | 3,82 | | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0000030 | | | 9,111E-09 | 2,59 | | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0000028 | | | 8,392E-09 | 2,39 | | | |
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000002 | 4,513E-10 | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 1325**
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| № | Коорд X(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 | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0004377 | 1,313E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0001492 | | | 4,475E-07 | 34,08 | | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0001316 | | | 3,947E-07 | 30,06 | | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0001131 | | | 3,394E-07 | 25,84 | | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0000169 | | | 5,064E-08 | 3,86 | | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0000138 | | | 4,145E-08 | 3,16 | | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000132 | | | 3,946E-08 | 3,00 | | | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0003408 | 1,022E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0001144 | | | 3,431E-07 | 33,56 | | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0000981 | | | 2,942E-07 | 28,77 | | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0000948 | | | 2,845E-07 | 27,82 | | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0000122 | | | 3,654E-08 | 3,57 | | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0000112 | | | 3,353E-08 | 3,28 | | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000102 | | | 3,054E-08 | 2,99 | | | |
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0001935 | 5,806E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000713 | 2,140E-07 | 36,86 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000571 | 1,713E-07 | 29,51 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000480 | 1,439E-07 | 24,79 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000075 | 2,239E-08 | 3,86 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000050 | 1,485E-08 | 2,56 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000047 | 1,413E-08 | 2,43 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0001600 | 4,801E-07 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000595 | 1,786E-07 | 37,20 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000467 | 1,400E-07 | 29,16 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000396 | 1,187E-07 | 24,73 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000063 | 1,880E-08 | 3,91 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000043 | 1,275E-08 | 2,66 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000037 | 1,119E-08 | 2,33 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000002 | 6,165E-10 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

## Вещество: 1716
## Одорант СПМ

| № | Коорд X(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 | |
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | - | 2,858E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000000 | 6,541E-09 | 22,88 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000000 | 8,818E-09 | 30,85 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000000 | 1,101E-08 | 38,53 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | - | 6,458E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000000 | 1,543E-08 | 23,89 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000000 | 1,809E-09 | 2,80 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000000 | 1,409E-09 | 2,18 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000000 | 2,591E-09 | 4,01 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000000 | 2,303E-08 | 35,66 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000000 | 2,032E-08 | 31,46 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | - | 5,022E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000000 | 1,293E-08 | 25,75 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000000 | 1,766E-08 | 35,17 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000000 | 1,514E-08 | 30,15 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000000 | 1,305E-09 | 2,60 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000000 | 2,096E-09 | 4,17 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | - | 2,362E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000000 | 5,397E-09 | 22,85 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000000 | 7,207E-09 | 30,51 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000000 | 9,193E-09 | 38,92 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | - | 3,024E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |

## Вещество: 6003
## Аммиак, сероводород

| № | Коорд X(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 | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0087331 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0031262 | 0,000 | 35,80 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0027576 | 0,000 | 31,58 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0019211 | 0,000 | 22,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0003552 | 0,000 | 4,07 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002962 | 0,000 | 3,39 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002768 | 0,000 | 3,17 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0067728 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0023973 | 0,000 | 35,40 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0020551 | 0,000 | 30,34 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0016103 | 0,000 | 23,78 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0002563 | 0,000 | 3,78 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002396 | 0,000 | 3,54 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002142 | 0,000 | 3,16 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0038685 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0014948 | 0,000 | 38,64 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0011969 | 0,000 | 30,94 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0008145 | 0,000 | 21,06 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001571 | 0,000 | 4,06 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0001042 | 0,000 | 2,69 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001010 | 0,000 | 2,61 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0031994 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0012478 | 0,000 | 39,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0009782 | 0,000 | 30,57 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0006721 | 0,000 | 21,01 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001318 | 0,000 | 4,12 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000895 | 0,000 | 2,80 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000800 | 0,000 | 2,50 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000041 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000014 | 0,000 | 34,35 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000014 | 0,000 | 34,14 |

## Вещество: 6004
## Аммиак, сероводород, формальдегид

| № | Коорд X(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 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0091708 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0032753 | 0,000 | 35,71 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0028892 | 0,000 | 31,50 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0020342 | 0,000 | 22,18 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0003721 | 0,000 | 4,06 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0003100 | 0,000 | 3,38 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002899 | 0,000 | 3,16 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0071136 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0025116 | 0,000 | 35,31 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0021531 | 0,000 | 30,27 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0017051 | 0,000 | 23,97 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0002685 | 0,000 | 3,77 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0002508 | 0,000 | 3,53 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002244 | 0,000 | 3,15 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0040620 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0015661 | 0,000 | 38,56 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0012540 | 0,000 | 30,87 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0008625 | 0,000 | 21,23 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001645 | 0,000 | 4,05 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0001091 | 0,000 | 2,69 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001057 | 0,000 | 2,60 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0033594 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0013073 | 0,000 | 38,91 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0010249 | 0,000 | 30,51 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0007117 | 0,000 | 21,19 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001381 | 0,000 | 4,11 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000937 | 0,000 | 2,79 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000837 | 0,000 | 2,49 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000043 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000015 | 0,000 | 34,27 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000015 | 0,000 | 34,06 |

## Вещество: 6005
## Аммиак, формальдегид

| № | Коорд X(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 | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0006641 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6002 | 0,0002269 | 0,000 | 34,17 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0002002 | 0,000 | 30,14 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0001700 | 0,000 | 25,60 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000257 | 0,000 | 3,88 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000212 | 0,000 | 3,19 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000201 | | | 0,000 | | 3,02 | | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0005169 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0001740 | | | 0,000 | | 33,66 | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0001492 | | | 0,000 | | 28,86 | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0001425 | | | 0,000 | | 27,57 | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0000186 | | | 0,000 | | 3,59 | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0000171 | | | 0,000 | | 3,32 | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000155 | | | 0,000 | | 3,00 | | |
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0002936 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0001085 | | | 0,000 | | 36,95 | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0000869 | | | 0,000 | | 29,59 | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0000721 | | | 0,000 | | 24,55 | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000114 | | | 0,000 | | 3,88 | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0000075 | | | 0,000 | | 2,57 | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0000072 | | | 0,000 | | 2,46 | | |
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0002428 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0000906 | | | 0,000 | | 37,30 | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0000710 | | | 0,000 | | 29,24 | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0000595 | | | 0,000 | | 24,49 | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0000096 | | | 0,000 | | 3,93 | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0000065 | | | 0,000 | | 2,67 | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0000057 | | | 0,000 | | 2,36 | | |
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000003 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6035**
**Сероводород, формальдегид**

| № | Коорд X(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 | |
| 2 | 5496750, | 1071833, | 2,00 | 0,0089444 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0031976 | | | 0,000 | | 35,75 | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0028206 | | | 0,000 | | 31,53 | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0019773 | | | 0,000 | | 22,11 | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0003632 | | | 0,000 | | 4,06 | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0003027 | | | 0,000 | | 3,38 | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0002830 | | | 0,000 | | 3,16 | | |
| 3 | 5495650, | 1071123, | 2,00 | 0,0069374 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 2 | | 1 | 6002 | 0,0024520 | | | 0,000 | | 35,34 | | |
| | 2 | | 1 | 6003 | 0,0021020 | | | 0,000 | | 30,30 | | |
| | 2 | | 1 | 6001 | 0,0016574 | | | 0,000 | | 23,89 | | |
| | 2 | | 1 | 6004 | 0,0002621 | | | 0,000 | | 3,78 | | |
| | 2 | | 6 | 8 | 0,0002448 | | | 0,000 | | 3,53 | | |
| | 2 | | 4 | 6006 | 0,0002191 | | | 0,000 | | 3,16 | | |
| 1 | 5495620, | 1072523, | 2,00 | 0,0039619 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0015290 | 0,000 | 38,59 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0012243 | 0,000 | 30,90 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0008384 | 0,000 | 21,16 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001606 | 0,000 | 4,05 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0001065 | 0,000 | 2,69 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001032 | 0,000 | 2,60 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954, | 1071946, | 2,00 | 0,0032766 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0012763 | 0,000 | 38,95 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0010005 | 0,000 | 30,54 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0006918 | 0,000 | 21,11 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001348 | 0,000 | 4,11 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000915 | 0,000 | 2,79 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000817 | 0,000 | 2,49 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5487898, | 1131524, | 2,00 | 0,0000042 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000014 | 0,000 | 34,30 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000014 | 0,000 | 34,09 |

# Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

### Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5495703,00 | 1071941,50 | 2,2476670 | 0,090 | - | - | 0,1350000 | 0,005 | 0,1350000 | 0,005 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 2,1121968 | 0,084 | 93,97 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0004201 | 1,681E-05 | 0,02 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000146 | 5,831E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000133 | 5,320E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000086 | 3,455E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000067 | 2,660E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000062 | 2,475E-07 | 0,00 |

## Вещество: 0303
## Аммиак (Азота гидрид)

### Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0019980 | 7,992E-05 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0007003 | 2,801E-05 | 35,05 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0006032 | 2,413E-05 | 30,19 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0005400 | 2,160E-05 | 27,03 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000778 | 3,111E-06 | 3,89 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000552 | 2,208E-06 | 2,76 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000216 | 8,652E-07 | 1,08 |

**Вещество: 0304**
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5495703,00 | 1071941,50 | 0,2689045 | 0,016 | - | - | 0,0400000 | 0,002 | 0,0400000 | 0,002 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 6005 | 0,2288213 | 0,014 | 85,09 |
| 2 | 3 | 1 | 0,0000455 | 2,731E-06 | 0,02 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000151 | 9,079E-07 | 0,01 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000098 | 5,896E-07 | 0,00 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000095 | 5,708E-07 | 0,00 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000017 | 1,002E-07 | 0,00 |

**Вещество: 0333**
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0744255 | 1,489E-04 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0274483 | 5,490E-05 | 36,88 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0211651 | 4,233E-05 | 28,44 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0197672 | 3,953E-05 | 26,56 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0030398 | 6,080E-06 | 4,08 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0021598 | 4,320E-06 | 2,90 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0008453 | 1,691E-06 | 1,14 |

**Вещество: 1071**
**Гидроксибензол (фенол)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0028406 | 8,522E-06 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0009727 | 2,918E-06 | 34,24 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0009051 | 2,715E-06 | 31,86 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0007501 | 2,250E-06 | 26,40 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001058 | 3,175E-07 | 3,73 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000775 | 2,324E-07 | 2,73 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000294 | 8,828E-08 | 1,04 |

**Вещество: 1325**
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0038708 | 1,161E-05 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0013430 | 4,029E-06 | 34,70 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0011995 | 3,599E-06 | 30,99 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0010356 | 3,107E-06 | 26,75 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0001482 | 4,445E-07 | 3,83 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001033 | 3,099E-07 | 2,67 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000412 | 1,236E-07 | 1,06 |

**Вещество: 1716**
**Одорант СПМ**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | - | 5,705E-07 | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0000000 | 1,636E-07 | 28,67 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0000000 | 1,599E-07 | 28,03 |
| 2 | 1 | 6003 | 0,0000000 | 2,074E-07 | 36,35 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000000 | 4,414E-09 | 0,77 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0000000 | 1,587E-08 | 2,78 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0000000 | 1,937E-08 | 3,40 |

**Вещество: 6003**
**Аммиак, сероводород**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0764235 | - | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0281486 | 0,000 | 36,83 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0217051 | 0,000 | 28,40 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0203704 | 0,000 | 26,65 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0031175 | 0,000 | 4,08 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0022150 | 0,000 | 2,90 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0008669 | 0,000 | 1,13 |

**Вещество: 6004**
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0802943 | - | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0294916 | 0,000 | 36,73 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0227407 | 0,000 | 28,32 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0215699 | 0,000 | 26,86 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0032657 | 0,000 | 4,07 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0023183 | 0,000 | 2,89 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0009081 | 0,000 | 1,13 |

**Вещество: 6005**
**Аммиак, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0058688 | - | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0020433 | 0,000 | 34,82 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6001 | 0,0018027 | 0,000 | 30,72 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0015756 | 0,000 | 26,85 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0002259 | 0,000 | 3,85 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0001585 | 0,000 | 2,70 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0000628 | 0,000 | 1,07 |

**Вещество: 6035**
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

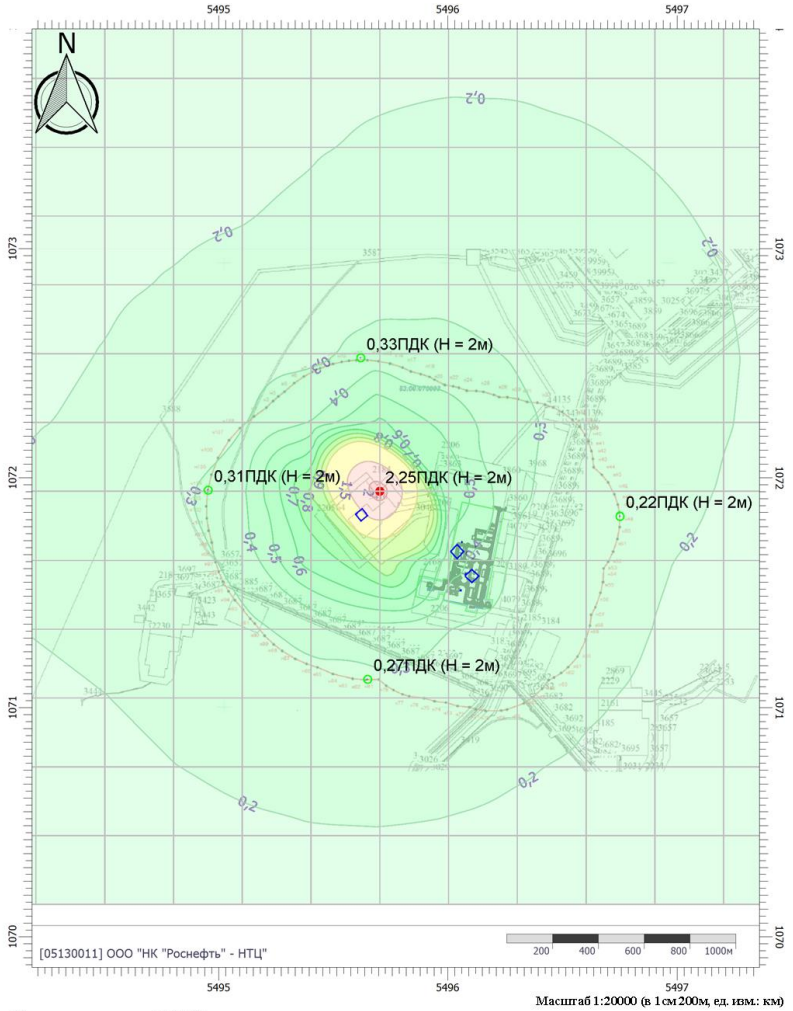
**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5496003,00 | 1071641,50 | 0,0782963 | - | - | - | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 6003 | 0,0287913 | 0,000 | 36,77 |
| 2 | 1 | 6002 | 0,0222007 | 0,000 | 28,35 |
| 2 | 1 | 6001 | 0,0209667 | 0,000 | 26,78 |
| 2 | 4 | 6006 | 0,0031879 | 0,000 | 4,07 |
| 2 | 6 | 8 | 0,0022631 | 0,000 | 2,89 |
| 2 | 1 | 6004 | 0,0008865 | 0,000 | 1,13 |

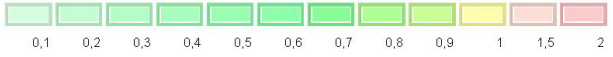
## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



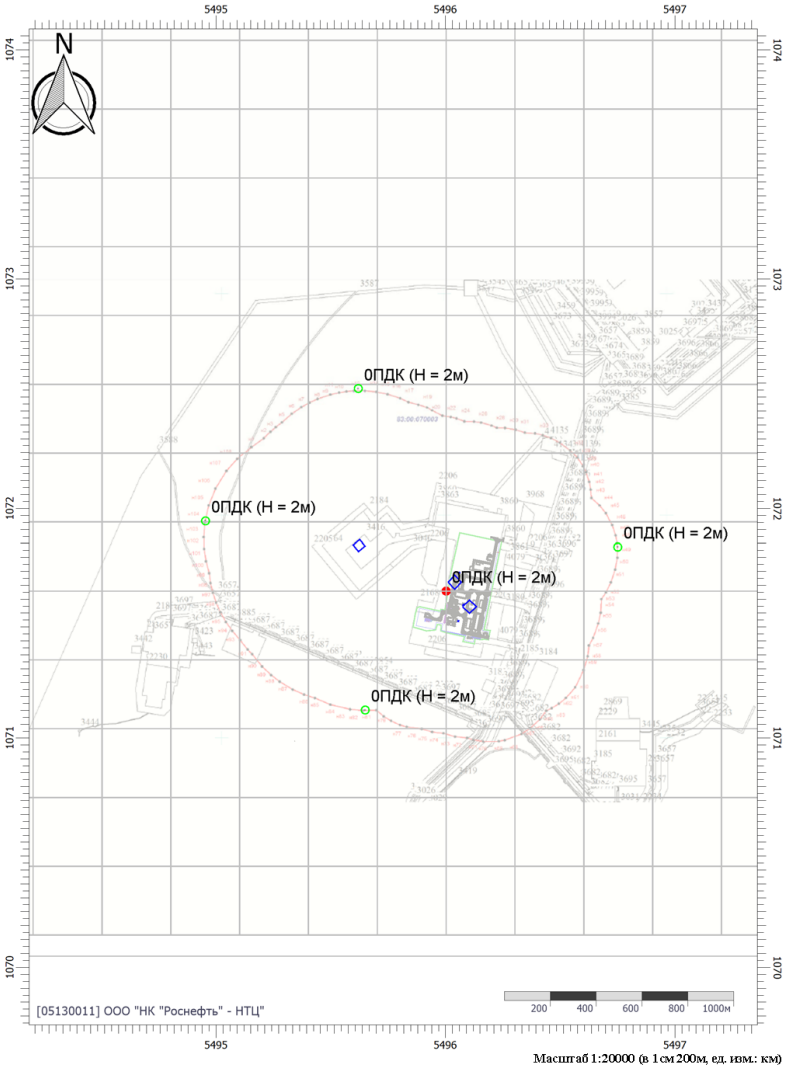

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**




## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

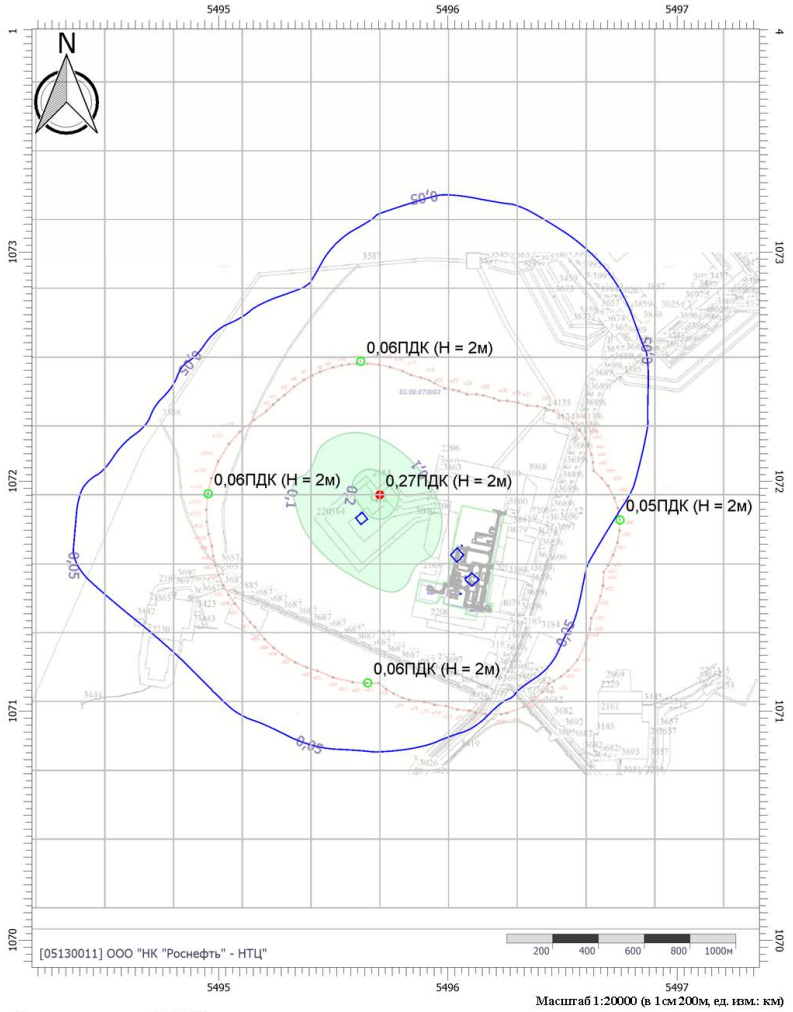



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



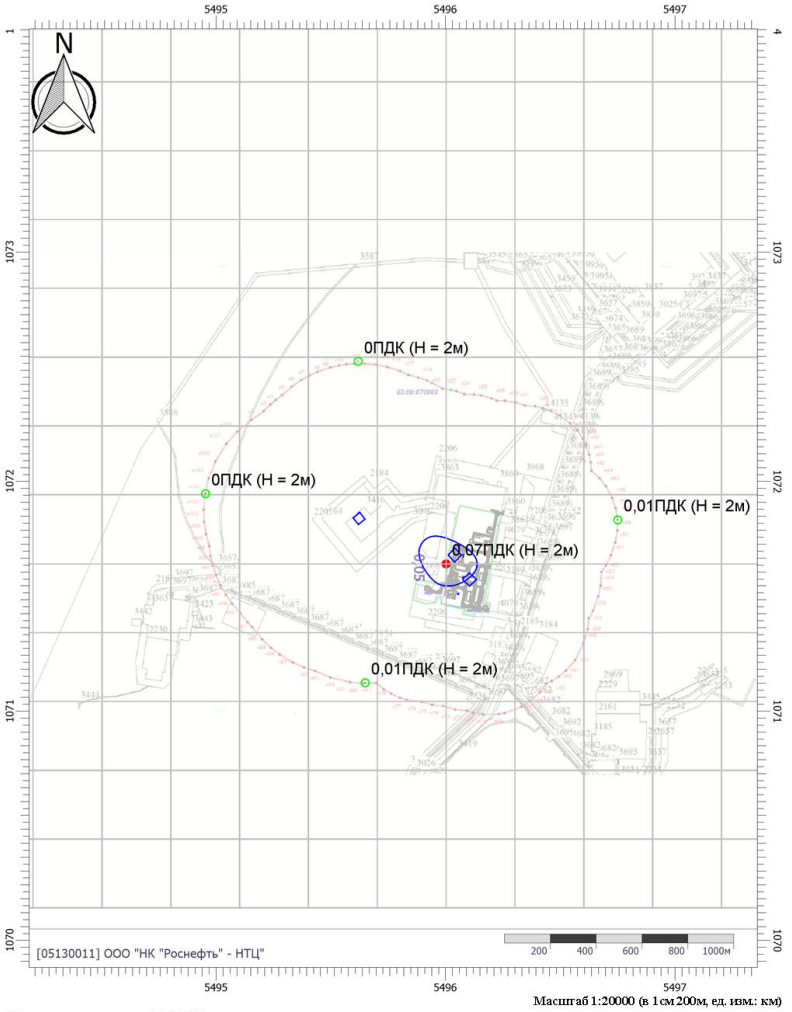

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05 0,1 0,2

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



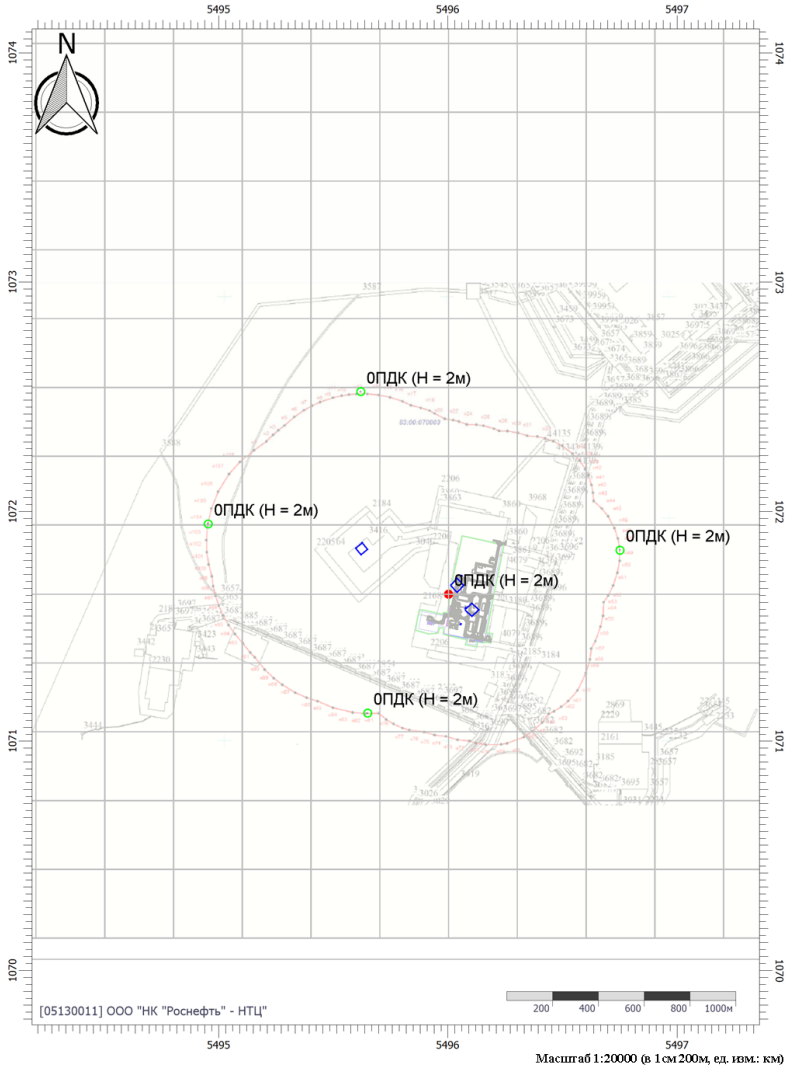

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

## Отчет

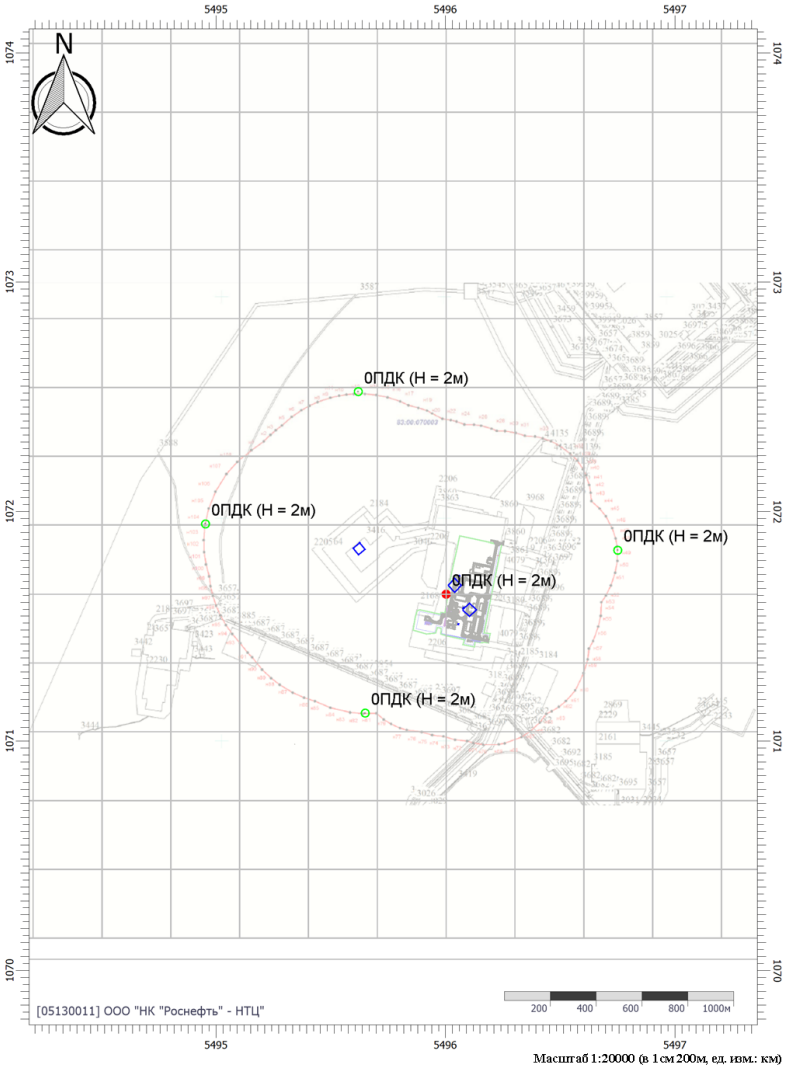
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

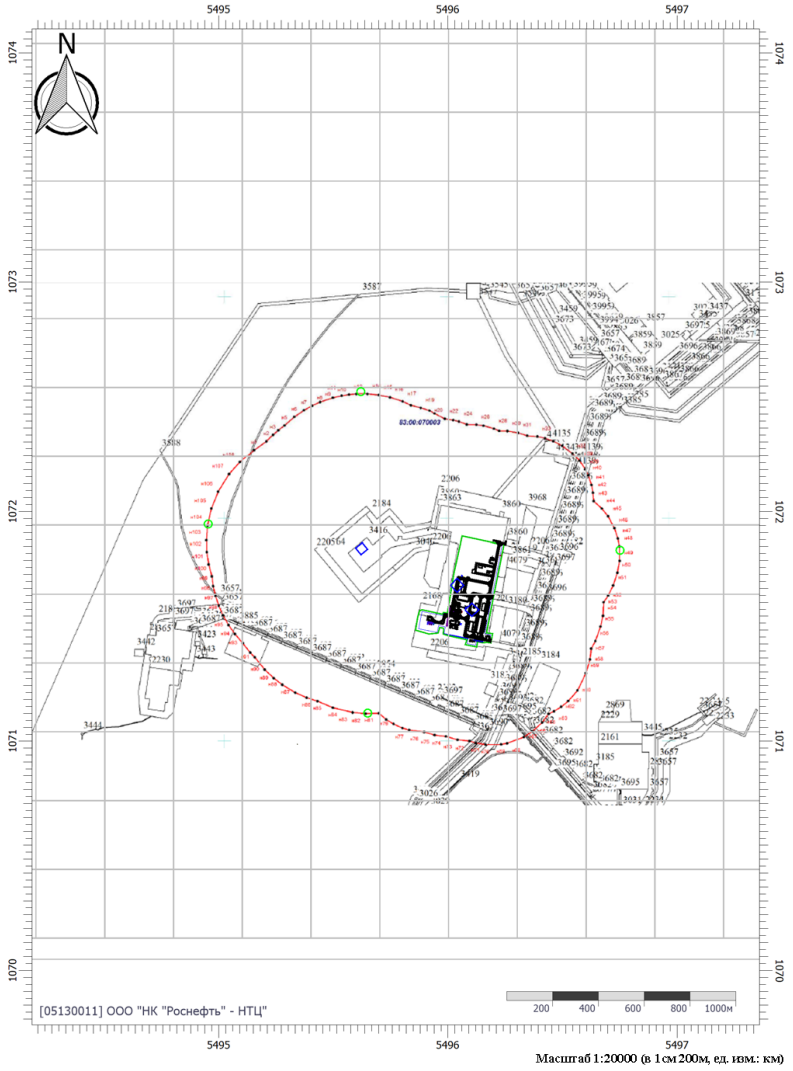
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

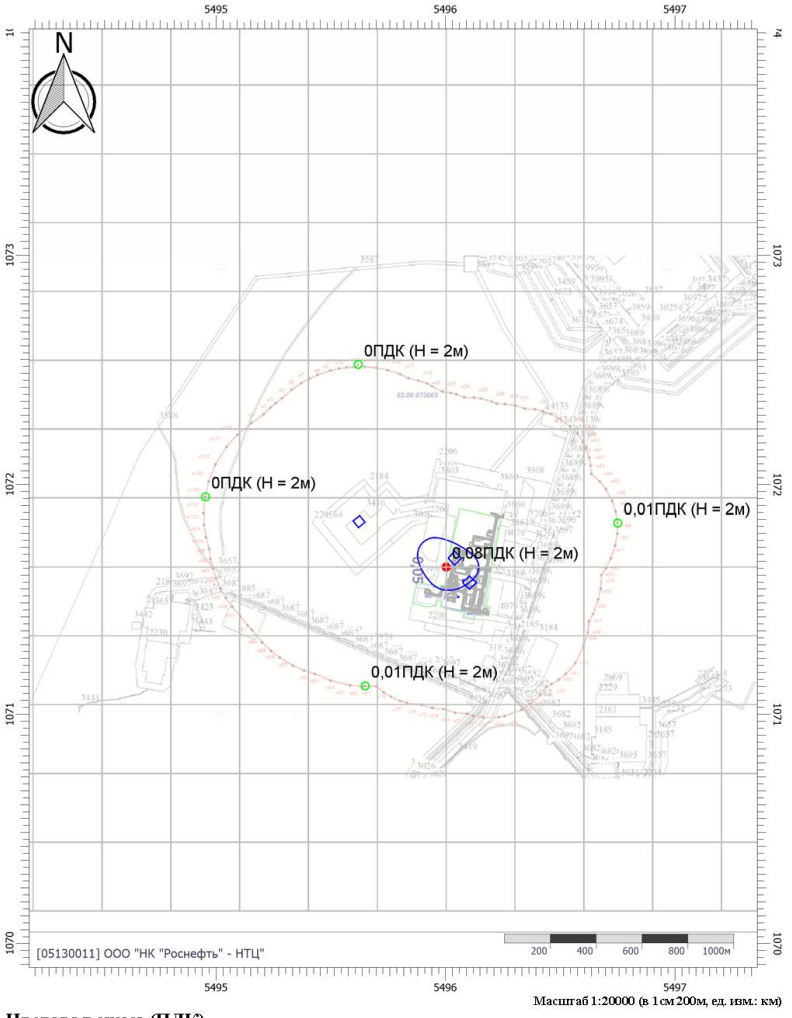



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



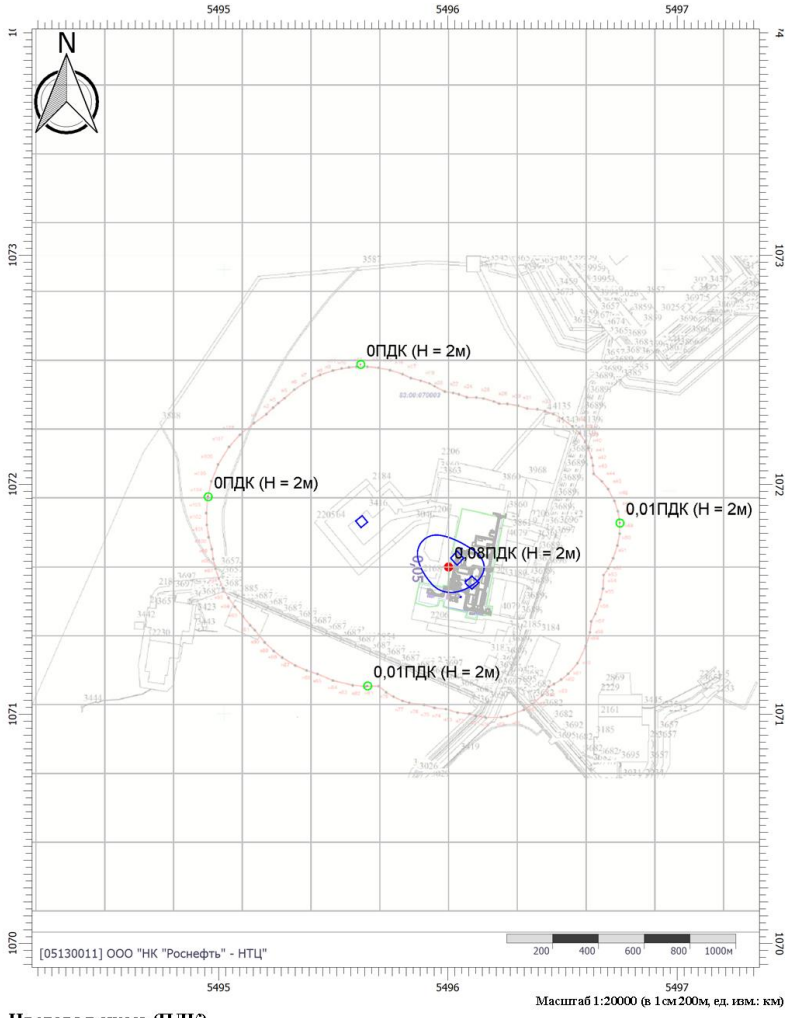

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



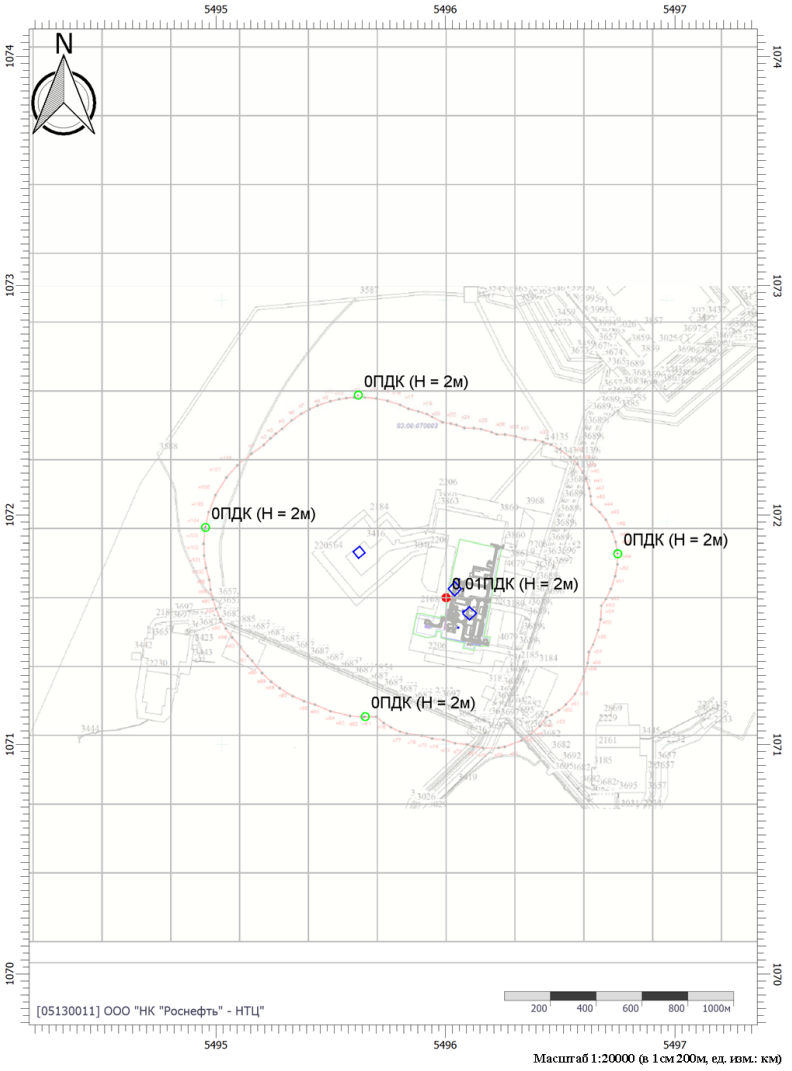

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

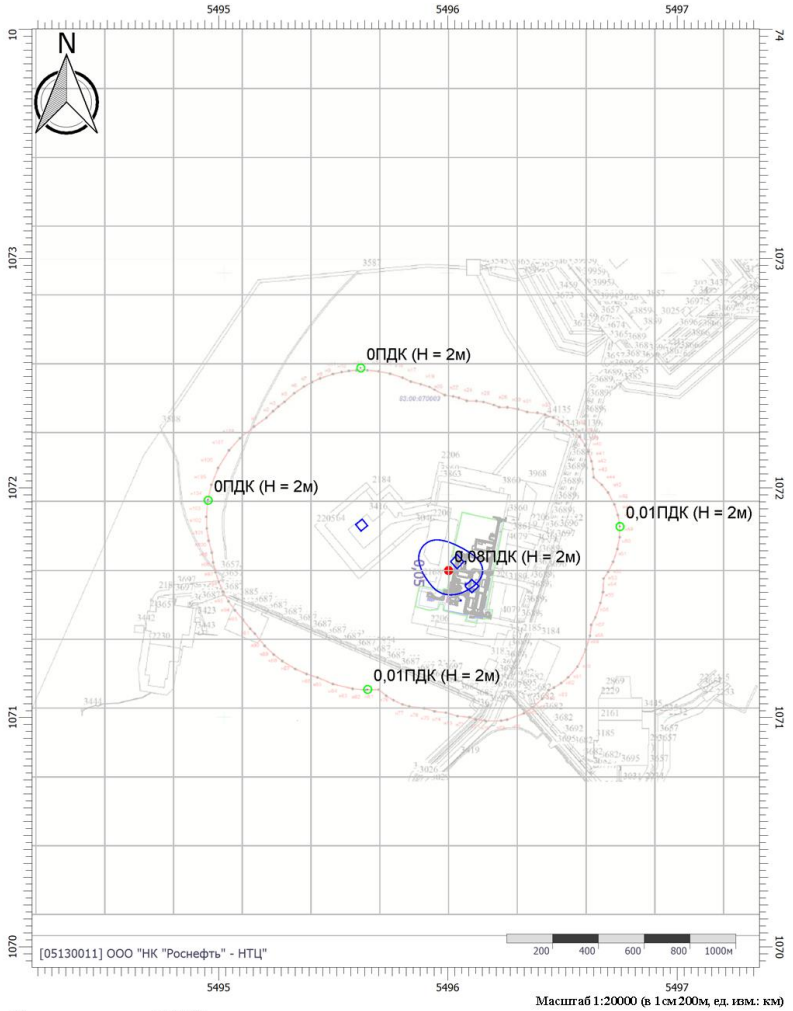



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

# Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.05.2022 11:33 - 19.05.2022 11:33] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

Расчет среднесуточных концентраций ЗВ в период эксплуатации

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимые концентрации, мг/м3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | |
| | | ПДК м/р | ПДК с/с | ПДК с/г | ОБУВ |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2000000 | 0,1000000 | 0,0400000 | |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,2000000 | 0,1000000 | 0,0400000 | |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) | 0,0100000 | 0,0060000 | 0,0030000 | |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0500000 | 0,0100000 | 0,0030000 | |

*Для загрязняющих веществ, по которым не установлен хоть один из показателей, расчет среднесуточных концентраций не проводится (П.12.12 Приказа МПР от 06.06.2017 №217 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе.

**Расчетные точки**

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,000 | точка на границе СЗЗ | Расчетная точка |
| 2 | 5496750,80 | 1071833,10 | 2,000 | точка на границе СЗЗ | Расчетная точка |
| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,000 | точка на границе СЗЗ | Расчетная точка |
| 4 | 5494954,10 | 1071946,10 | 2,000 | точка на границе СЗЗ | Расчетная точка |
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,000 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |

**Результаты расчета и вклады 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

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

| № | Коорд X (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 | |
| 4 | 5494954,10 | 1071946,10 | 2,00 | 0,4758000 | 0,0475800 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,00 | 0,4732691 | 0,0473269 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,00 | 0,4355249 | 0,0435525 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 5496750,80 | 1071833,10 | 2,00 | 0,3486551 | 0,0348655 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,00 | 0,2084607 | 0,0208461 | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)**

| № | Коорд X (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 | |
| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,00 | 0,0002342 | 0,0000234 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 5496750,80 | 1071833,10 | 2,00 | 0,0002317 | 0,0000232 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,00 | 0,0001566 | 0,0000157 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5494954,10 | 1071946,10 | 2,00 | 0,0001157 | 0,0000116 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,00 | 0,0000002 | 0,0000000 | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)**

| № | Коорд X (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 | |
| 2 | 5496750,80 | 1071833,10 | 2,00 | 0,0010290 | 0,0000062 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,00 | 0,0004063 | 0,0000024 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,00 | 0,0002694 | 0,0000016 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 5494954,10 | 1071946,10 | 2,00 | 0,0002143 | 0,0000013 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,00 | 0,0000004 | 0,0000000 | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| № | Коорд X (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 | |
| 3 | 5495650,00 | 1071123,00 | 2,00 | 0,0003377 | 0,0000034 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 5496750,80 | 1071833,10 | 2,00 | 0,0003351 | 0,0000034 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 5495620,00 | 1072523,10 | 2,00 | 0,0002292 | 0,0000023 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 5494954,10 | 1071946,10 | 2,00 | 0,0001715 | 0,0000017 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5487898,00 | 1131524,00 | 2,00 | 0,0000003 | 0,0000000 | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Приложение У**
**(Обязательное)**
**Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период аварии (на 48 листах)**
**Период строительства**

**1 сценарий – пролив дизельного топлива на площадке заправки техники**

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
# Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05130011

**Предприятие: 277, ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения**
Город: 277, Башнеть-Полюс
Район: 277, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
**ВИД: 1, Существующее положение (Авария)**
**ВР: 1, Новый вариант расчета**
**Расчетные константы: S=999999,99**
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

## Метеорологические параметры

| | |
|---|---|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -19,4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18,8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 10,2 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3: | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

## Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|---|
| **3 -** |
| 1 –Пролив ДТ на площадке заправки техники |

# 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.

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.

| 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 | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 3, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6501 | Пролив ДТ в процессе заправки | 1 | 3 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 10,00 | - | - | 1,0 | 5496136,00 | 1071740,00 | 5496156,00 | 1071736,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,2961482 | 0,0063968 | 1 | 1169,9537543 | 11,40 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 105,312423 | 2,2747483 | 1 | 3328,3516027 | 11,40 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

# 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.

## Вещество: 0333
## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6501 | 3 | 0,2382302 | 1 | 1169,9537543 | 11,40 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,2382302** | | **1169,9537543** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 2754
## Алканы С12-19 (в пересчете на С)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6501 | 3 | 84,7163686 | 1 | 3328,3516027 | 11,40 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **84,7163686** | | **3328,3516027** | | | **0,0000000** | | |

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|---|---|---|
| 0 | 360 | 1 |

## 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) | | | | |
| | | X | Y | X | Y | | | По ширине | По длине | |
| 1 | Полное | 5339821,20 | 1070239,45 | 5639821,20 | 1070239,45 | 300000,00 | 0,00 | 10000,00 | 10000,00 | 2,00 |

# Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0333**
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,5920347 | 0,005 | 292 | 4,40 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6501 | 0,5920347 | 0,005 | 100,00 |

**Вещество: 2754**
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

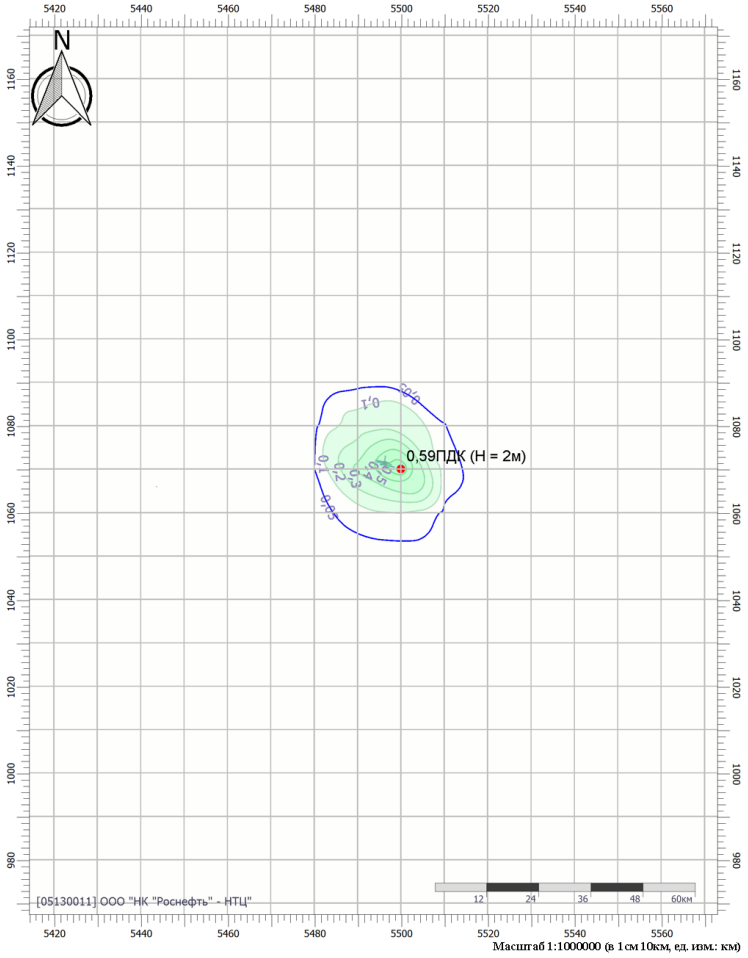
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 1,6842544 | 1,684 | 292 | 4,40 | - | - | - | - |

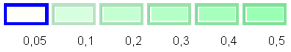
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6501 | 1,6842544 | 1,684 | 100,00 |

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.05.2022 10:17 - 13.05.2022 10:17] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

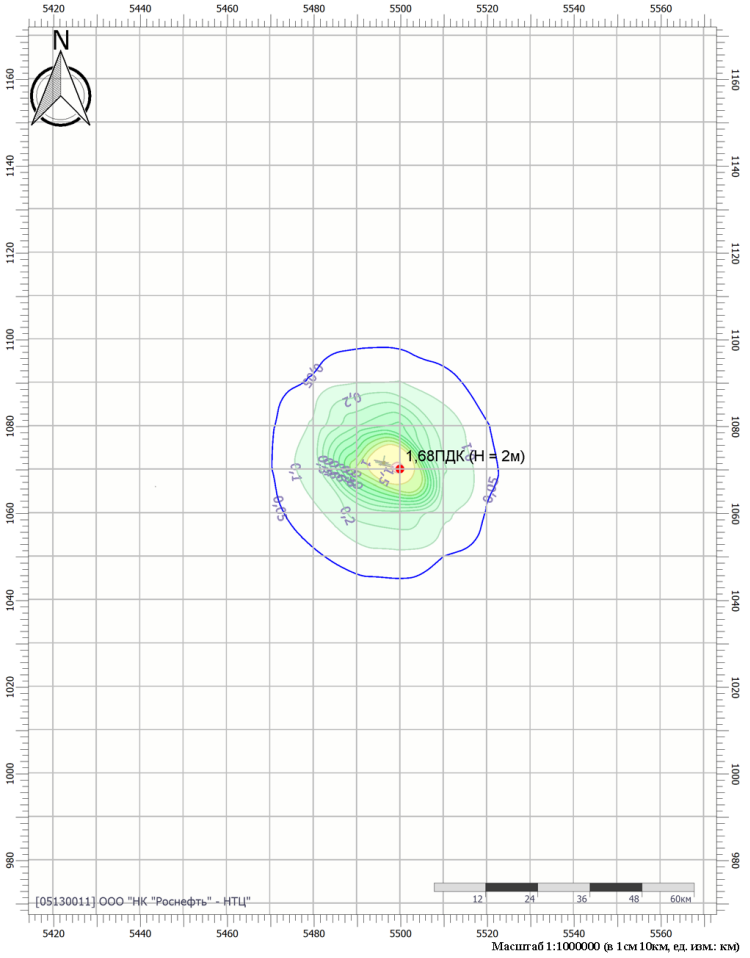



**Цветовая схема (ПДК)**

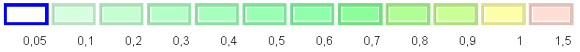



## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.05.2022 10:17 - 13.05.2022 10:17] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**



**2 сценарий – горение пролива дизельного топлива на площадке заправки техники**

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
# Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05130011

**Предприятие: 277, ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения**
Город: 277, Башнеть-Полюс
Район: 277, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
**ВИД: 1, Существующее положение (Авария)**
**ВР: 1, Новый вариант расчета**
**Расчетные константы: S=999999,99**
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

## Метеорологические параметры

| | |
|---|---|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -19,4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18,8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 10,2 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3: | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

## Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|---|
| **3 -** |
| 1 - **Горение пролива дизельного топлива на площадке заправки техники** |

# 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.

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.

| 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 | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 3, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6502 | Пожар пролива ДТ в процессе заправки | 1 | 3 | 18,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 10,00 | - | - | 1,0 | 5496136,00 | 1071740,00 | 5496156,00 | 1071736,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 229,6800000 | 0,1566310 | 1 | 266,7483111 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 37,3230000 | 0,0254530 | 1 | 21,6733003 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0317 | Гидроцианид (Синильная кислота) | 11,0000000 | 0,0075020 | 1 | 0,0000000 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 141,9000000 | 0,0967690 | 1 | 219,7351988 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 51,7000000 | 0,0352570 | 1 | 24,0175682 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 11,0000000 | 0,0075020 | 1 | 319,3825564 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) | 78,1000000 | 0,0532610 | 1 | 3,6281858 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 12,1000000 | 0,0082520 | 1 | 56,2113299 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 39,6000000 | 0,0270050 | 1 | 45,9910881 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

# 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.

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 229,6800000 | 1 | 266,7483111 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **229,6800000** | | **266,7483111** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 37,3230000 | 1 | 21,6733003 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **37,3230000** | | **21,6733003** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0328
## Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 141,9000000 | 1 | 219,7351982 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **141,9000000** | | **219,7351982** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0330
## Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 51,7000000 | 1 | 24,0175682 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **51,7000000** | | **24,0175682** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0333
## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 11,0000000 | 1 | 319,3825564 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **11,0000000** | | **319,3825564** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0337
## Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 78,1000000 | 1 | 3,6281858 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **78,1000000** | | **3,6281858** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 1325
## Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 12,1000000 | 1 | 56,2113299 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **12,1000000** | | **56,2113299** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 1555
## Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 39,6000000 | 1 | 45,9910881 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **39,6000000** | | **45,9910881** | | | **0,0000000** | | |

# 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.

## Группа суммации: 6035
## Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 0333 | 11,0000000 | 1 | 319,3825564 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 1325 | 12,1000000 | 1 | 56,2113299 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **23,1000000** | | **375,5938863** | | | **0,0000000** | | |

## Группа суммации: 6043
## Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 0330 | 51,7000000 | 1 | 24,0175682 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 0333 | 11,0000000 | 1 | 319,3825564 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **62,7000000** | | **343,4001246** | | | **0,0000000** | | |

## Группа суммации: 6204
## Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 0301 | 229,6800000 | 1 | 266,7483111 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 1 | 6502 | 3 | 0330 | 51,7000000 | 1 | 24,0175682 | 102,77 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **281,3800000** | | **181,7286746** | | | **0,0000000** | | |

**Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60**

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,060 | ПДК с/с | 0,060 | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |

## Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---|---|---|---|
| | | X | Y |
| 1 | | 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) | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 0,000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|---|---|---|
| 0 | 360 | 1 |

## 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) | | | | |
| | | X | Y | X | Y | | | По ширине | По длине | |
| 1 | Полное описание | 5339821,20 | 1070239,45 | 5639821,20 | 1070239,45 | 300000,00 | 0,00 | 10000,00 | 10000,00 | 2,00 |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 5483422,10 | 1128124,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Варандей |

# Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Координ X(м) | Координ 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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,3451896 | 0,069 | 167 | 7,80 | 0,2700 | 0,054 | 0,2700 | 0,054 | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0751896 | 0,015 | 21,78 |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Координ X(м) | Координ 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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,0661092 | 0,026 | 167 | 7,80 | 0,0600 | 0,024 | 0,0600 | 0,024 | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0061092 | 0,002 | 9,24 |

## Вещество: 0328
## Углерод (Пигмент черный)

| № | Координ X(м) | Координ 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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,0619378 | 0,009 | 167 | 7,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0619378 | 0,009 | 100,00 |

## Вещество: 0330
## Сера диоксид

| № | Координ X(м) | Координ 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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,0327699 | 0,016 | 167 | 7,80 | 0,0260 | 0,013 | 0,0260 | 0,013 | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0067699 | 0,003 | 20,66 |

**Вещество: 0333**
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

| № | Координ X(м) | Координ 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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,0900259 | 7,202E-04 | 167 | 7,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0900259 | 7,202E-04 | 100,00 |

**Вещество: 0337**
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № | Координ X(м) | Координ 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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,4810227 | 2,405 | 167 | 7,80 | 0,4800 | 2,400 | 0,4800 | 2,400 | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0010227 | 0,005 | 0,21 |

**Вещество: 1325**
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| № | Координ X(м) | Координ 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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,0158445 | 7,922E-04 | 167 | 7,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0158445 | 7,922E-04 | 100,00 |

**Вещество: 1555**
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

| № | Координ X(м) | Координ 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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,0129637 | 0,003 | 167 | 7,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0129637 | 0,003 | 100,00 |

**Вещество: 6035**
**Сероводород, формальдегид**

| № | Координ X(м) | Координ 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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,1058704 | - | 167 | 7,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,1058704 | 0,000 | 100,00 |

## Вещество: 6043
## Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд X(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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,0967958 | - | 167 | 7,80 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0967958 | 0,000 | 100,00 |

## Вещество: 6204
## Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд X(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 | |
| 1 | 5483422 | 1128124 | 2,00 | 0,2362247 | - | 167 | 7,80 | 0,1850 | - | 0,1850 | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0512247 | 0,000 | 21,68 |

# Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

### Площадка: 1

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 4,6220448 | 0,924 | 292 | 10,20 | 0,2700000 | 0,054 | 0,2700000 | 0,054 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 4,3520448 | 0,870 | 94,16 |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

### Площадка: 1

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,4136036 | 0,165 | 292 | 10,20 | 0,0600000 | 0,024 | 0,0600000 | 0,024 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,3536036 | 0,141 | 85,49 |

## Вещество: 0328
## Углерод (Пигмент черный)

### Площадка: 1

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 3,5850177 | 0,538 | 292 | 10,20 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 3,5850177 | 0,538 | 100,00 |

**Вещество: 0330**
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,4178508 | 0,209 | 292 | 10,20 | 0,0260000 | 0,013 | 0,0260000 | 0,013 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,3918508 | 0,196 | 93,78 |

**Вещество: 0333**
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 5,2107816 | 0,042 | 292 | 10,20 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 5,2107816 | 0,042 | 100,00 |

**Вещество: 0337**
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,5391945 | 2,696 | 292 | 10,20 | 0,4800000 | 2,400 | 0,4800000 | 2,400 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,0591945 | 0,296 | 10,98 |

**Вещество: 1325**
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,9170976 | 0,046 | 292 | 10,20 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,9170976 | 0,046 | 100,00 |

**Вещество: 1555**
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,7503525 | 0,150 | 292 | 10,20 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 0,7503525 | 0,150 | 100,00 |

**Вещество: 6035**
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 6,1278791 | - | 292 | 10,20 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 6,1278791 | 0,000 | 100,00 |

**Вещество: 6043**
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 5,6026324 | - | 292 | 10,20 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 5,6026324 | 0,000 | 100,00 |

**Вещество: 6204**
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

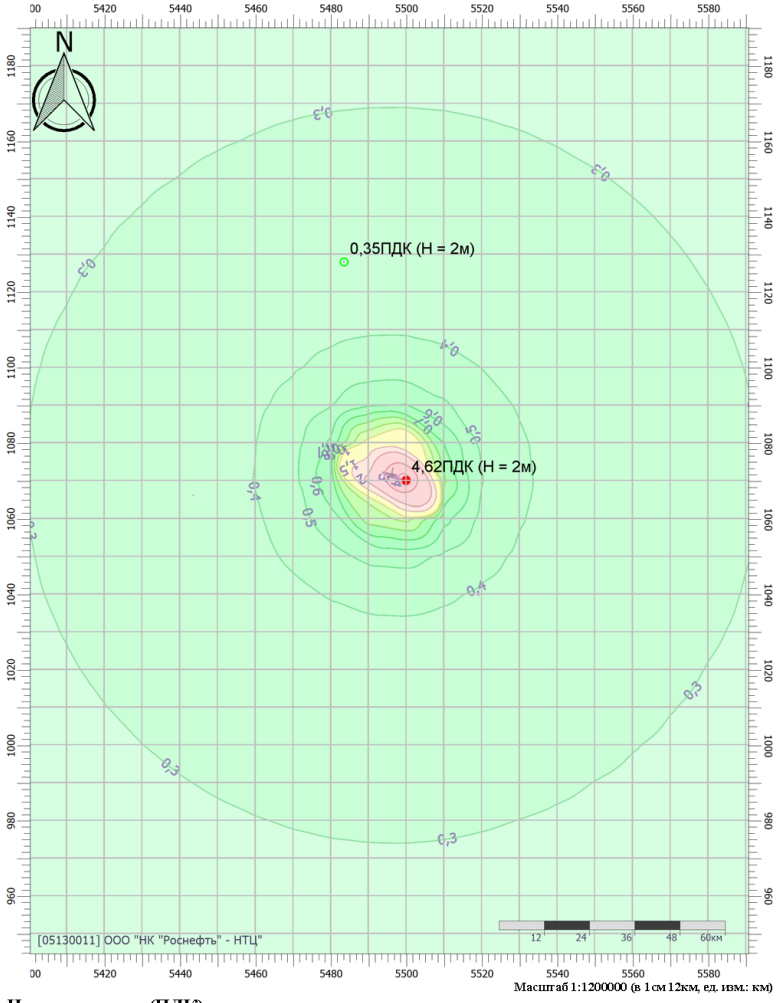
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 3,1499347 | - | 292 | 10,20 | 0,1850000 | - | 0,1850000 | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6502 | 2,9649347 | 0,000 | 94,13 |

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



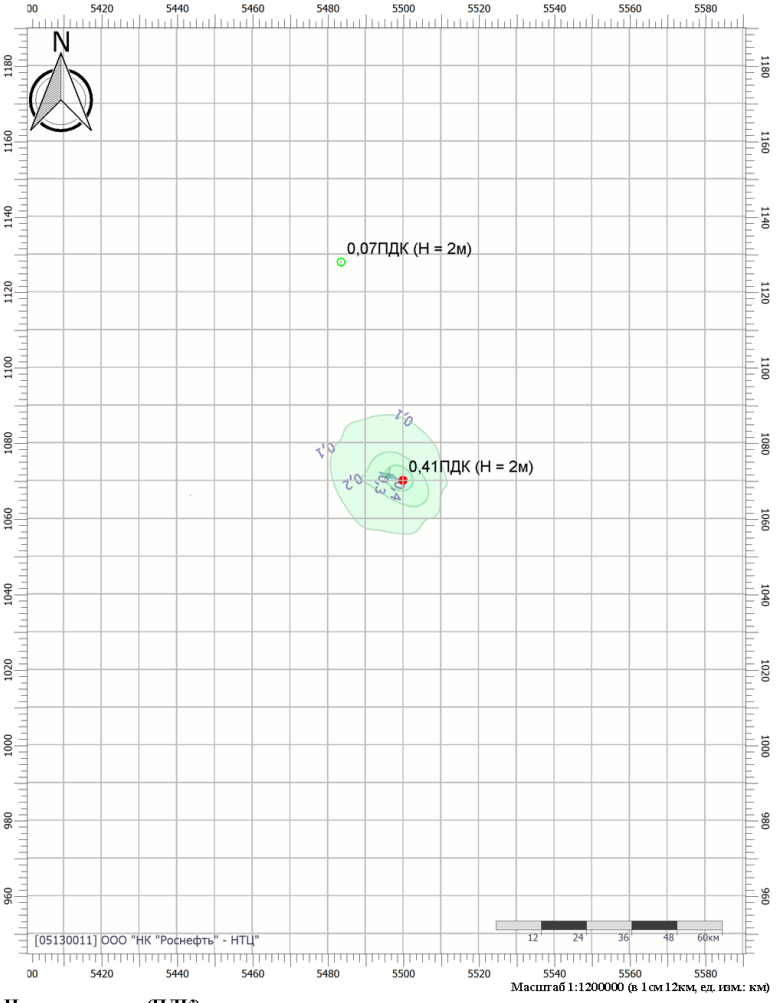

Масштаб 1:1200000 (в 1см 12км, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 3 4

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



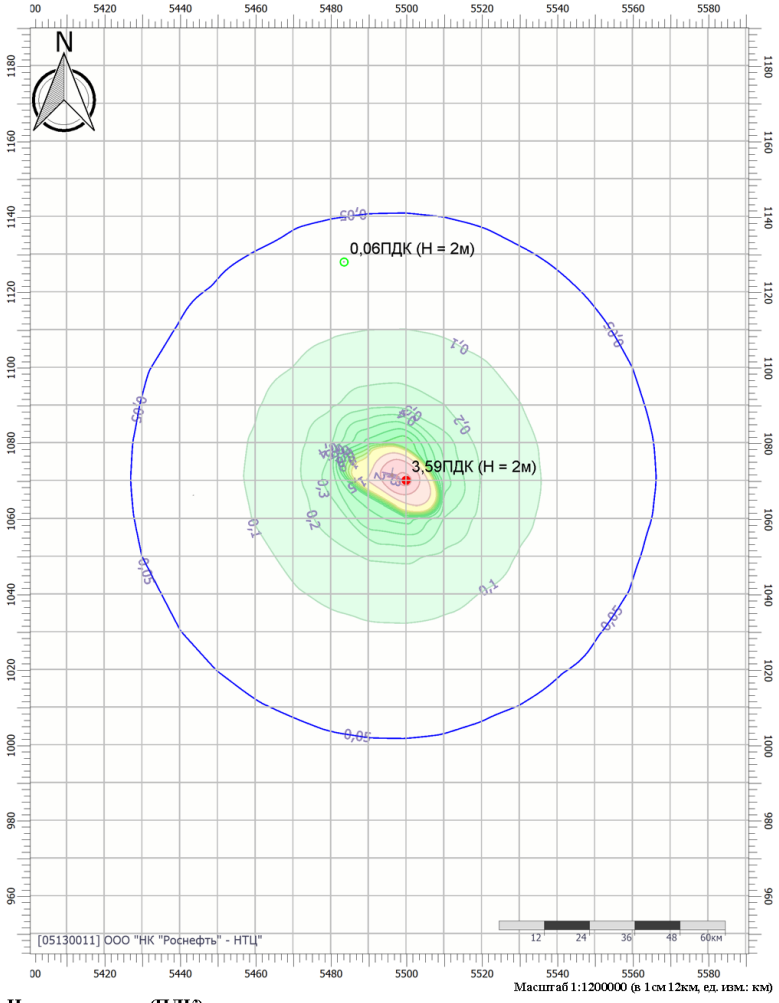

Масштаб 1:1200000 (в 1см 12км, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

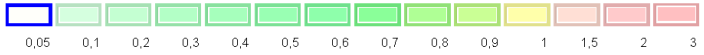
0,05 0,1 0,2 0,3 0,4

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

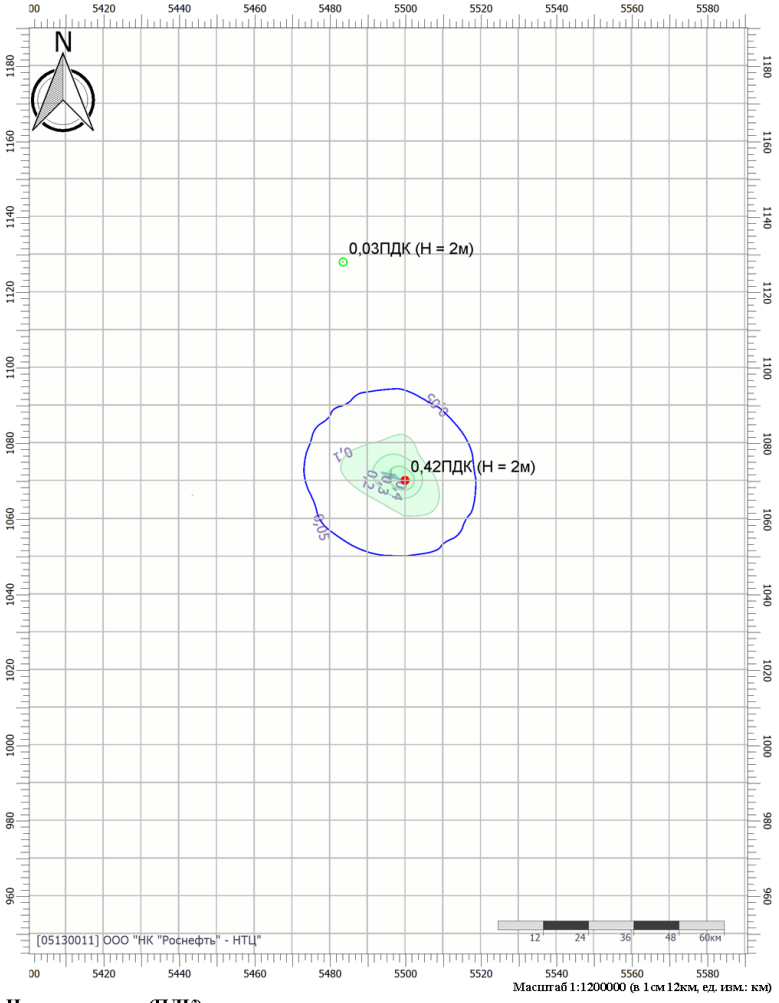



**Цветовая схема (ПДК)**

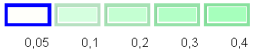



## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0330 (Сера диоксид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

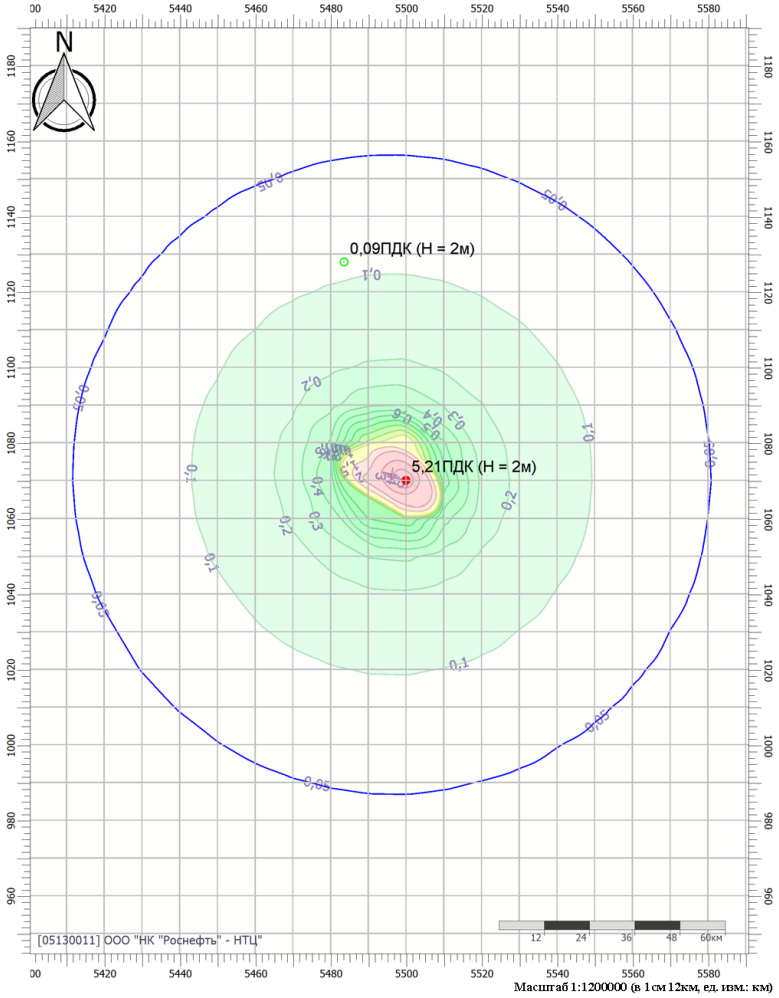



**Цветовая схема (ПДК)**



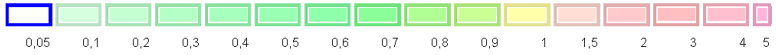
## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



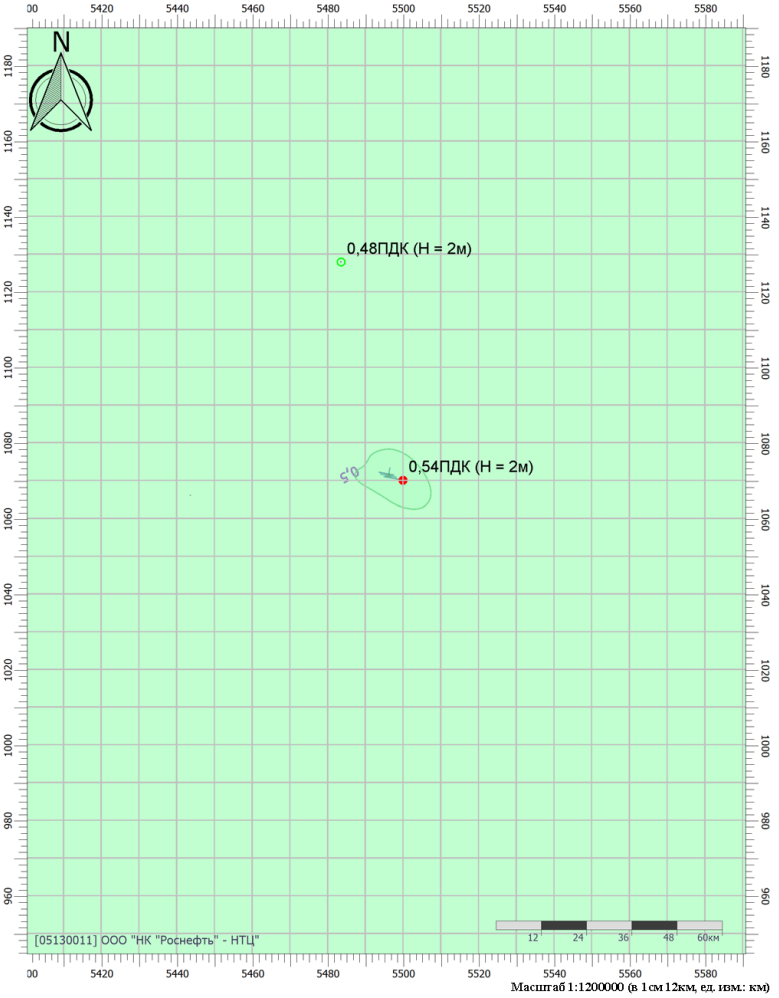

Масштаб 1:1200000 (в 1см 12км, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**




## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , 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**



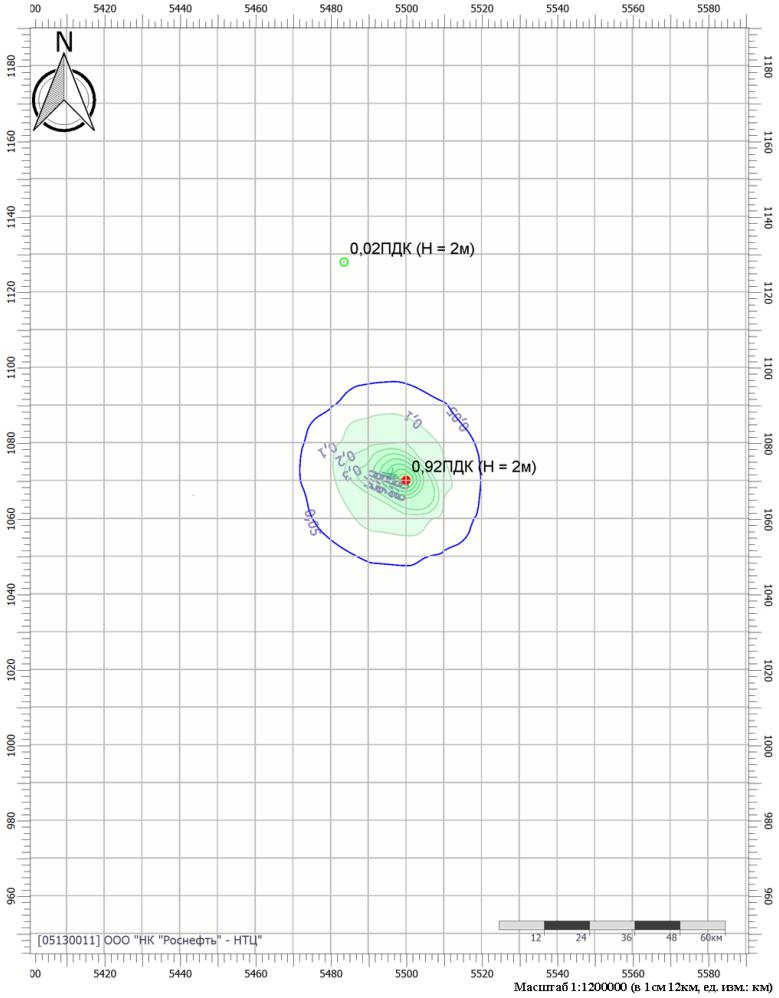

Масштаб 1:1200000 (в 1см 12км, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**



## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



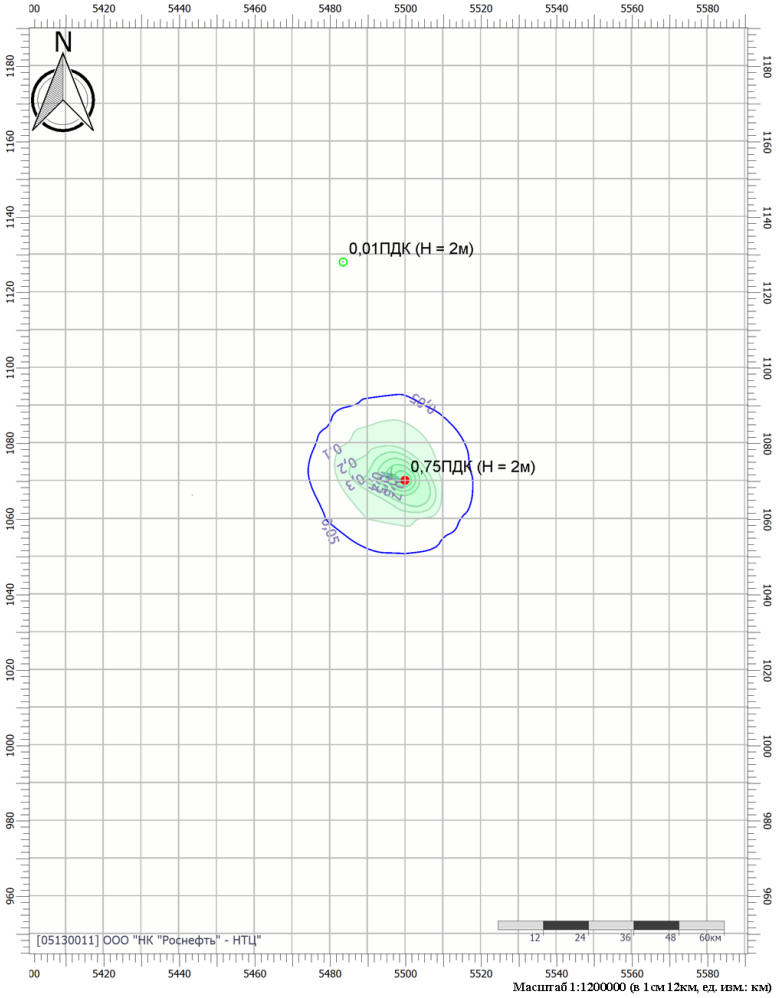

Масштаб 1:1200000 (в 1см 12км, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**




## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



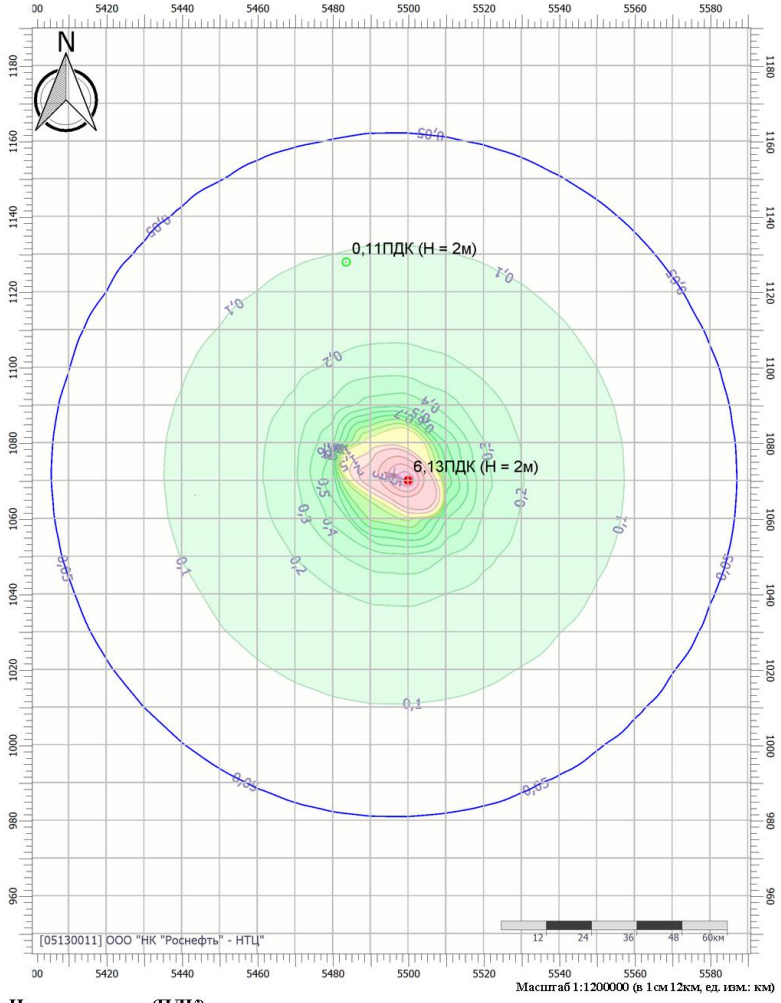

Масштаб 1:1200000 (в 1см 12км, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (ПДК)**

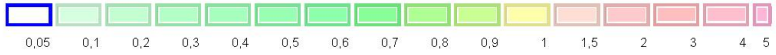


## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

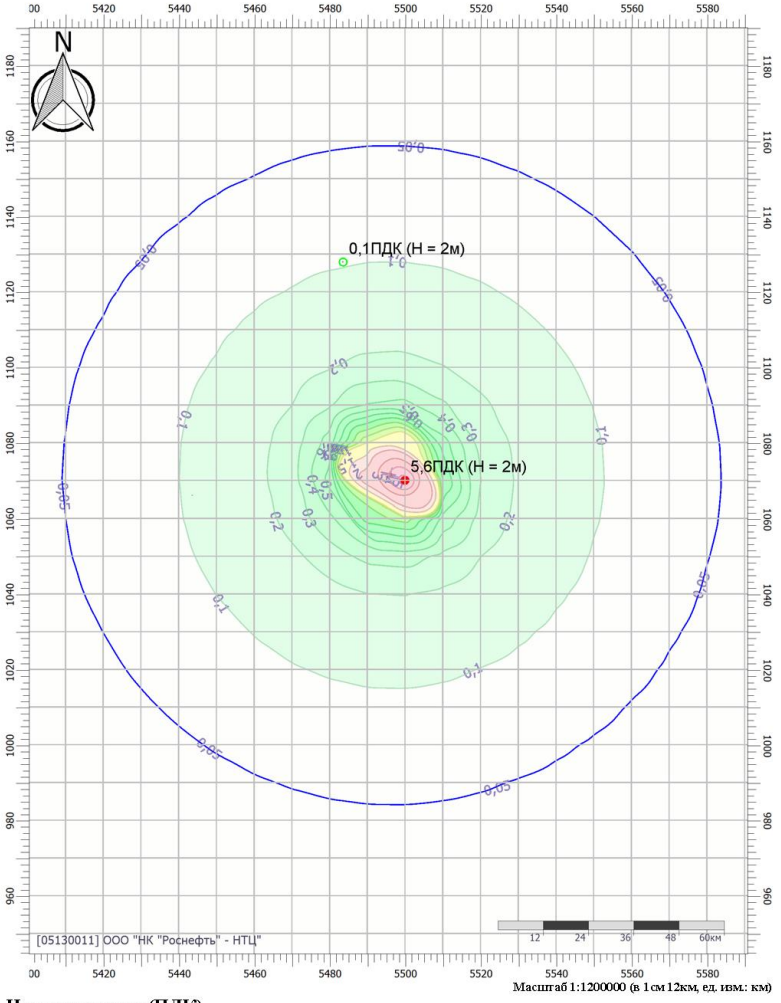



**Цветовая схема (ПДК)**

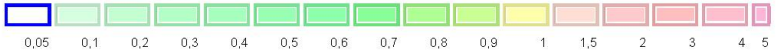



## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

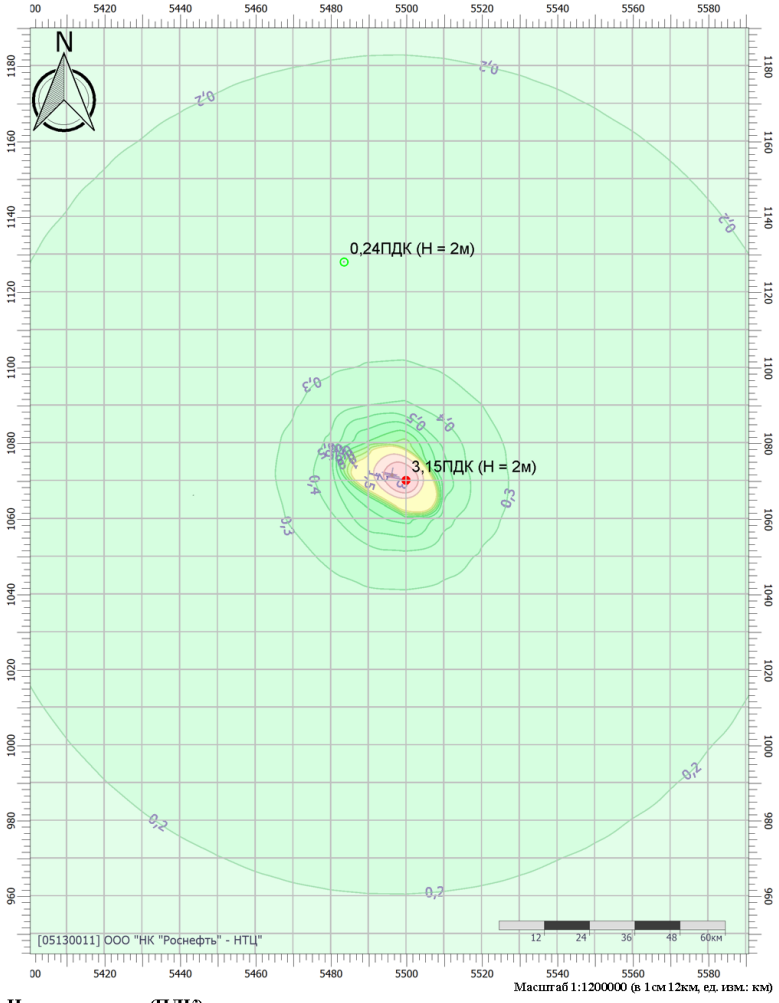



**Цветовая схема (ПДК)**

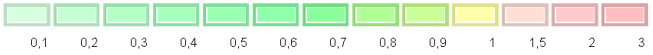


# Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.05.2022 10:22 - 16.05.2022 10:22] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**



**3 сценарий – пролив дизельного топлива из топливозаправщика при транспортировке**

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
# Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05130011

**Предприятие: 277, ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения**
Город: 277, Башнеть-Полюс
Район: 277, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
**ВИД: 1, Существующее положение (Авария)**
**ВР: 1, Новый вариант расчета**
**Расчетные константы: S=999999,99**
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

## Метеорологические параметры

| | |
|---|---|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -19,4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18,8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 10,2 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3: | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

## Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|---|
| **3 -** |
| 1 - **Пролив дизельного топлива из топливозаправщика при транспортировке** |

# 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.

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.

| 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 | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 3, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6503 | Пролив ДТ при транспортировке | 1 | 3 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 5,00 | - | - | 1,0 | 5495833,00 | 1071928,00 | 5495833,00 | 1071923,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0703344 | 0,0015192 | 1 | 277,8626784 | 11,40 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 25,0114308 | 0,5402469 | 1 | 790,4802431 | 11,40 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

# 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.

## Вещество: 0333
## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6503 | 3 | 0,0565794 | 1 | 277,8626781 | 11,40 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,0565794** | | **277,8626781** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 2754
## Алканы С12-19 (в пересчете на С)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6503 | 3 | 20,1200545 | 1 | 790,4802431 | 11,40 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **20,1200545** | | **790,4802431** | | | **0,0000000** | | |

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|---|---|---|
| 0 | 360 | 1 |

## 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 | | | | | |
| 1 | Полное | 5339821,20 | 1070239,45 | 5639821,20 | 1070239,45 | 300000,00 | 0,00 | 10000,00 | 10000,00 | 2,00 |

# Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0333**
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,1259452 | 0,001 | 293 | 4,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6503 | 0,1259452 | 0,001 | 100,00 |

**Вещество: 2754**
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

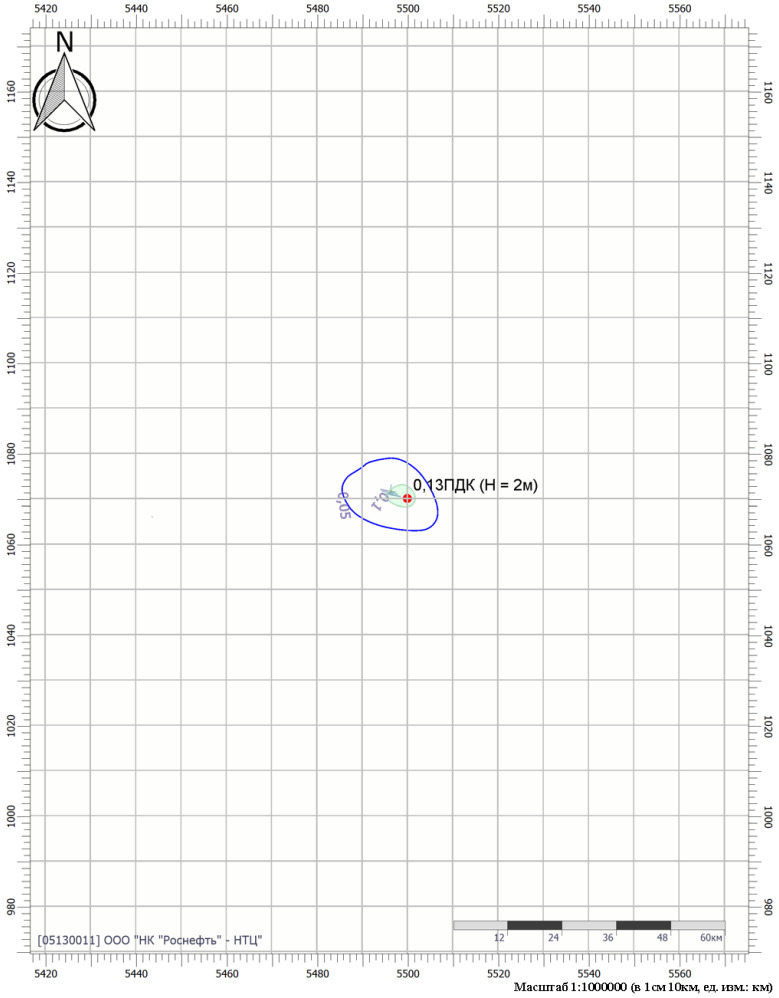
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,3582963 | 0,358 | 293 | 4,90 | - | - | - | - |

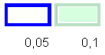
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6503 | 0,3582963 | 0,358 | 100,00 |

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:35 - 13.05.2022 15:35] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

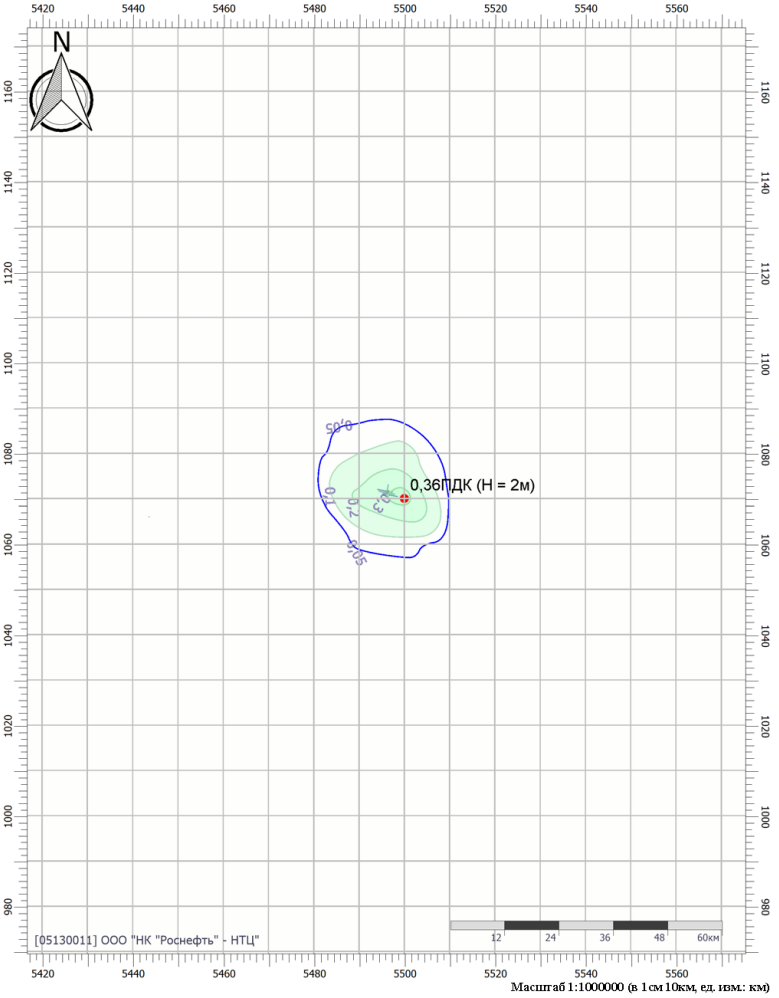



**Цветовая схема (ПДК)**

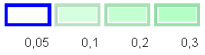



## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:35 - 13.05.2022 15:35] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**



**4 сценарий – горение пролива дизельного топлива из топливозаправщика при транспортировке**

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
# Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05130011

**Предприятие: 277, ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения**
Город: 277, Башнеть-Полюс
Район: 277, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
**ВИД: 1, Существующее положение (Авария)**
**ВР: 1, Новый вариант расчета**
**Расчетные константы: S=999999,99**
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

## Метеорологические параметры

| | |
|---|---|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -19,4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18,8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 10,2 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3: | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

## Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|---|
| **3 -** |
| 1 - **Горение пролива дизельного топлива из топливозаправщика при** |

# 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.

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.

| 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 | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 3, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6504 | Пожар пролива ДТ при транспортировке топливозаправщика | 1 | 3 | 3,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 5,00 | - | - | 1,0 | 5495833,00 | 1071928,00 | 5495833,00 | 1071923,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2,0548856 | 0,0059180 | 1 | 81,5164005 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,3339189 | 0,0009620 | 1 | 6,6232073 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0317 | Гидроцианид (Синильная кислота) | 0,0984141 | 0,0002830 | 1 | 0,0000000 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1,2695414 | 0,0036560 | 1 | 67,1495258 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,4625461 | 0,0013320 | 1 | 7,3395995 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0984141 | 0,0002830 | 1 | 97,6010926 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,6987398 | 0,0020120 | 1 | 1,1087479 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,1082555 | 0,0003120 | 1 | 17,1777907 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,3542906 | 0,0010200 | 1 | 14,0545510 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |

# 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.

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 2,0548856 | 1 | 81,5164005 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **2,0548856** | | **81,5164005** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0,3339189 | 1 | 6,6232073 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,3339189** | | **6,6232073** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0328
## Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 1,2695414 | 1 | 67,1495258 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **1,2695414** | | **67,1495258** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0330
## Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0,4625461 | 1 | 7,3395995 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,4625461** | | **7,3395995** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0333
## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0,0984141 | 1 | 97,6010926 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,0984141** | | **97,6010926** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 0337
## Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0,6987398 | 1 | 1,1087479 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,6987398** | | **1,1087479** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 1325
## Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0,1082555 | 1 | 17,1777907 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,1082555** | | **17,1777907** | | | **0,0000000** | | |

## Вещество: 1555
## Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0,3542906 | 1 | 14,0545510 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | **0,3542906** | | **14,0545510** | | | **0,0000000** | | |

# 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.

## Группа суммации: 6035
## Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0333 | 0,0984141 | 1 | 97,6010926 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 1325 | 0,1082555 | 1 | 17,1777907 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **0,2066696** | | **114,778883** | | | **0,0000000** | | |

## Группа суммации: 6043
## Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0330 | 0,4625461 | 1 | 7,3395995 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0333 | 0,0984141 | 1 | 97,6010926 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **0,5609602** | | **104,940692** | | | **0,0000000** | | |

## Группа суммации: 6204
## Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0301 | 2,0548856 | 1 | 81,5164005 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 1 | 6504 | 3 | 0330 | 0,4625461 | 1 | 7,3395995 | 22,63 | 0,50 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| **Итого:** | | | | | **2,5174317** | | **55,5350000** | | | **0,0000000** | | |

**Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60**

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,060 | ПДК с/с | 0,060 | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|---|---|---|
| 0 | 360 | 1 |

## 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 | | | | | |
| 1 | Полное | 5339821,20 | 1070239,45 | 5639821,20 | 1070239,45 | 300000,00 | 0,00 | 10000,00 | 10000,00 | 2,00 |

# Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

## Вещество: 0301
## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

### Площадка: 1

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,0949319 | 0,019 | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,0949319 | 0,019 | 100,00 |

## Вещество: 0304
## Азот (II) оксид (Азот монооксид)

### Площадка: 1

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,0077132 | 0,003 | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,0077132 | 0,003 | 100,00 |

## Вещество: 0328
## Углерод (Пигмент черный)

### Площадка: 1

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,0782006 | 0,012 | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,0782006 | 0,012 | 100,00 |

**Вещество: 0330**
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,0085475 | 0,004 | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,0085475 | 0,004 | 100,00 |

**Вещество: 0333**
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,1136637 | 9,093E-04 | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,1136637 | 9,093E-04 | 100,00 |

**Вещество: 0337**
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,0012912 | 0,006 | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,0012912 | 0,006 | 100,00 |

**Вещество: 1325**
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,0200048 | 0,001 | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,0200048 | 0,001 | 100,00 |

**Вещество: 1555**
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,0163676 | 0,003 | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,0163676 | 0,003 | 100,00 |

**Вещество: 6035**
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,1336685 | - | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,1336685 | 0,000 | 100,00 |

**Вещество: 6043**
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,1222112 | - | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,1222112 | 0,000 | 100,00 |

**Вещество: 6204**
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

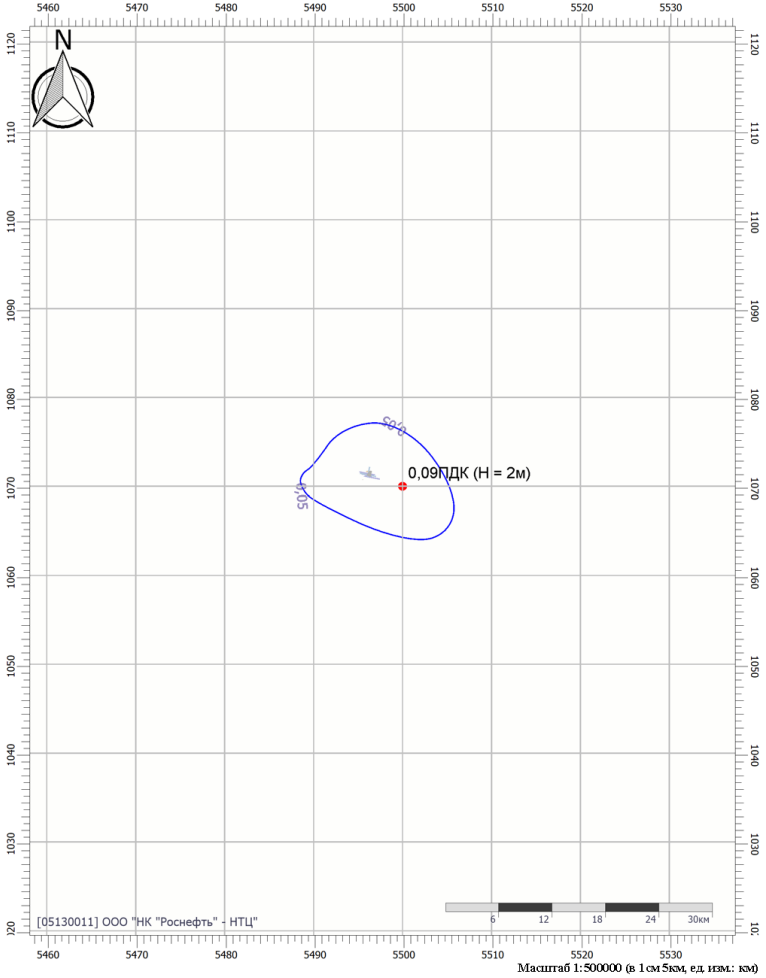
**Поле максимальных концентраций**

| Координ X(м) | Координ Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 5499821,20 | 1070239,45 | 0,0646746 | - | 293 | 1,90 | - | - | - | - |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6504 | 0,0646746 | 0,000 | 100,00 |

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

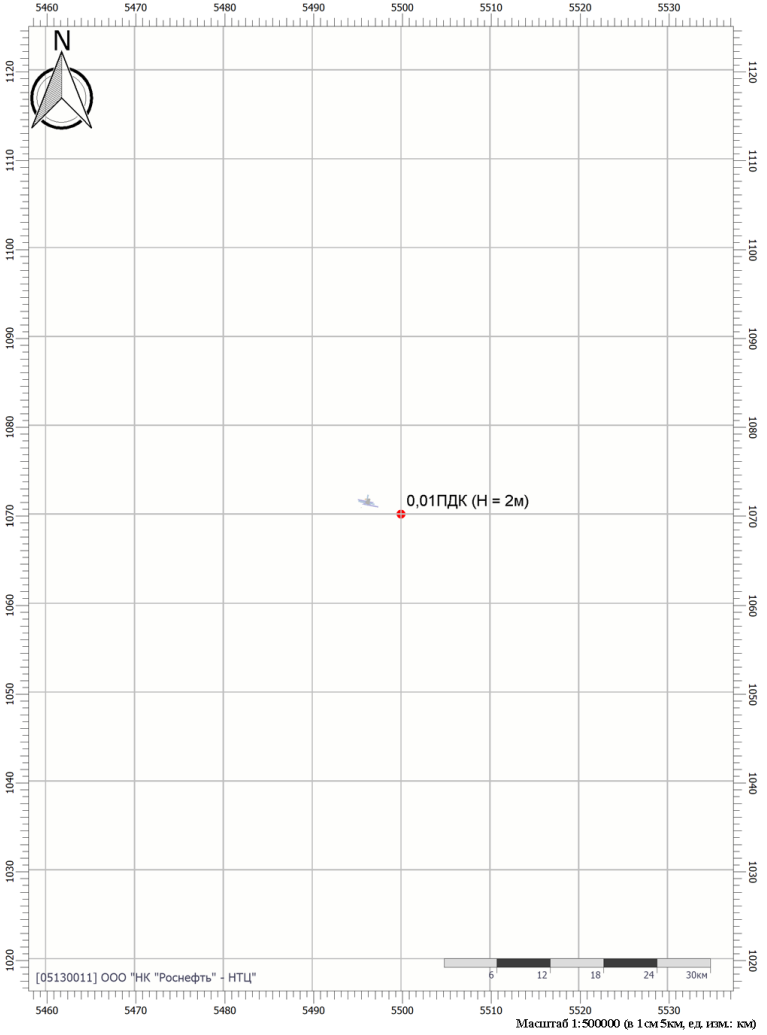



**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

## Отчет

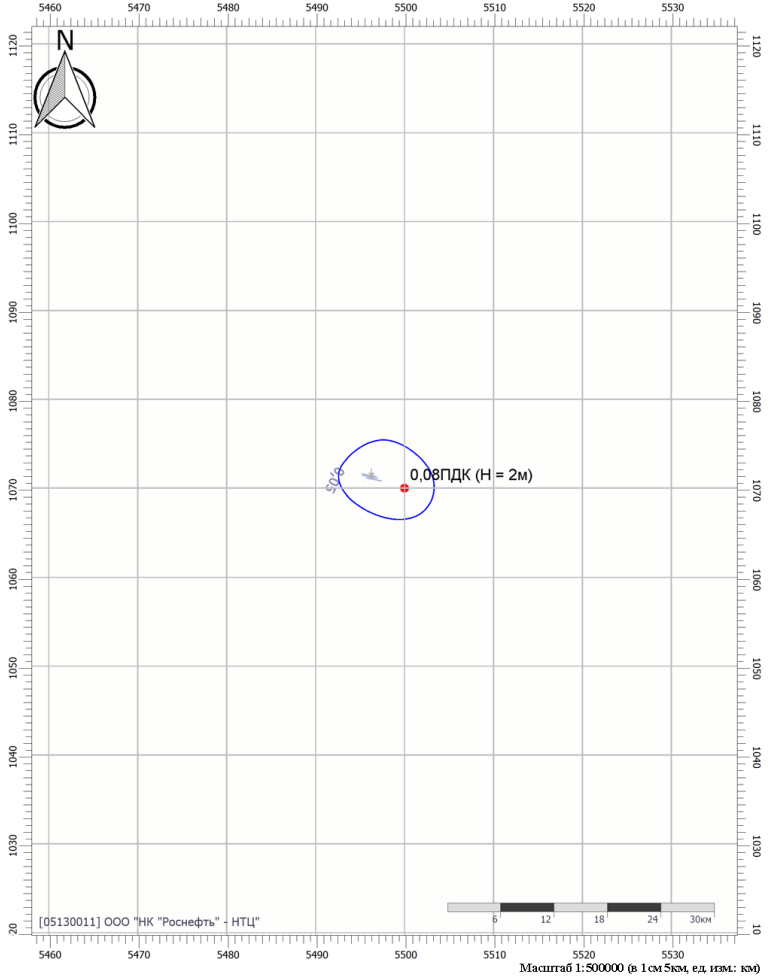
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

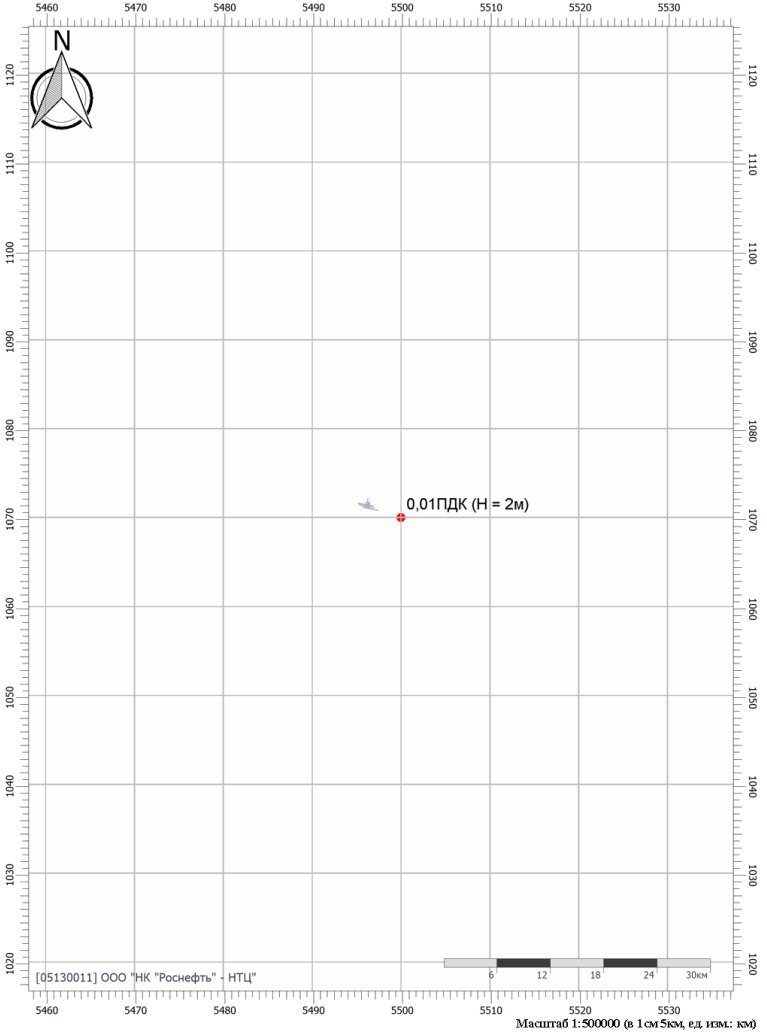



**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

## Отчет

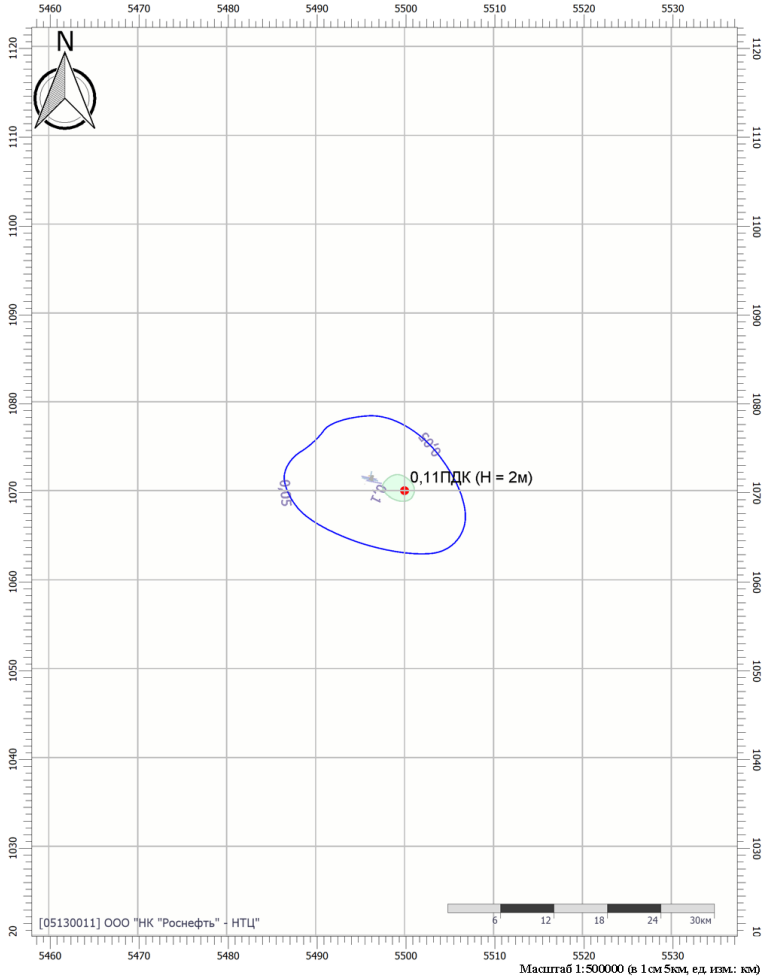
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0330 (Сера диоксид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

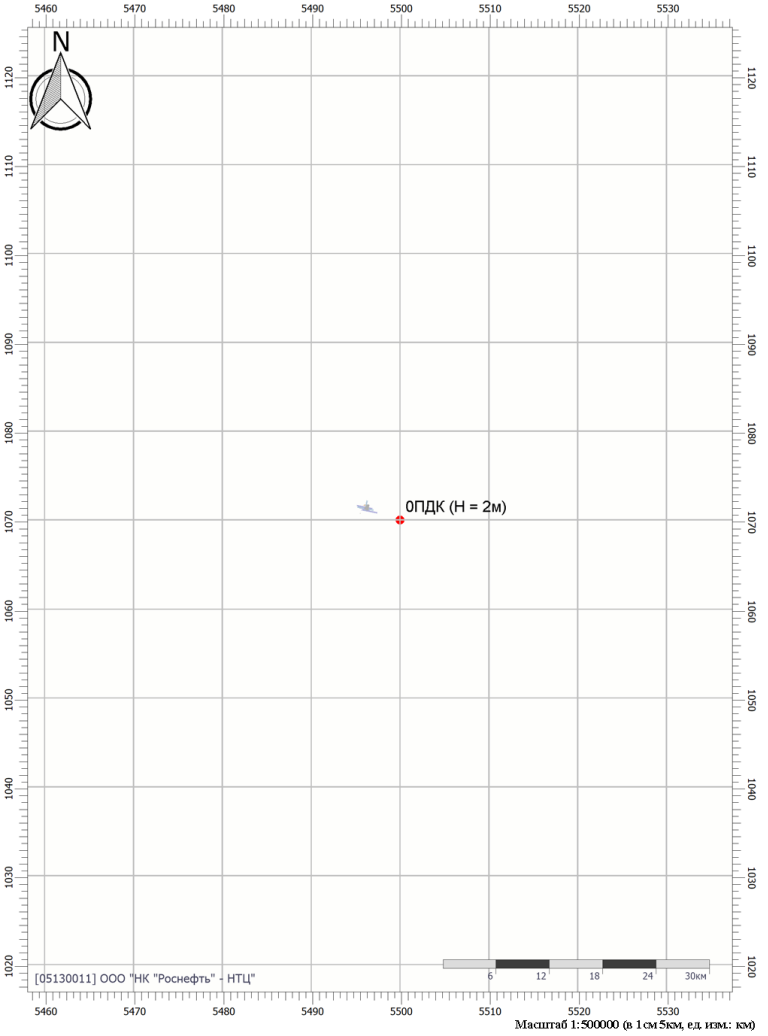



**Цветовая схема (ПДК)**

0,05 0,1

## Отчет

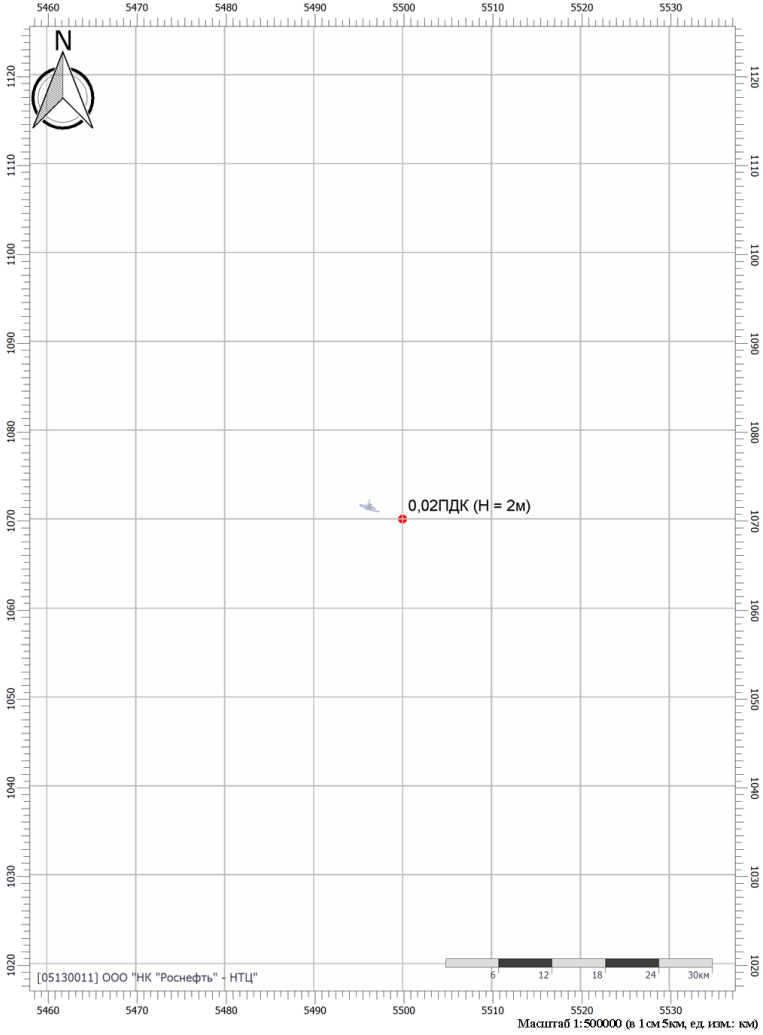
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

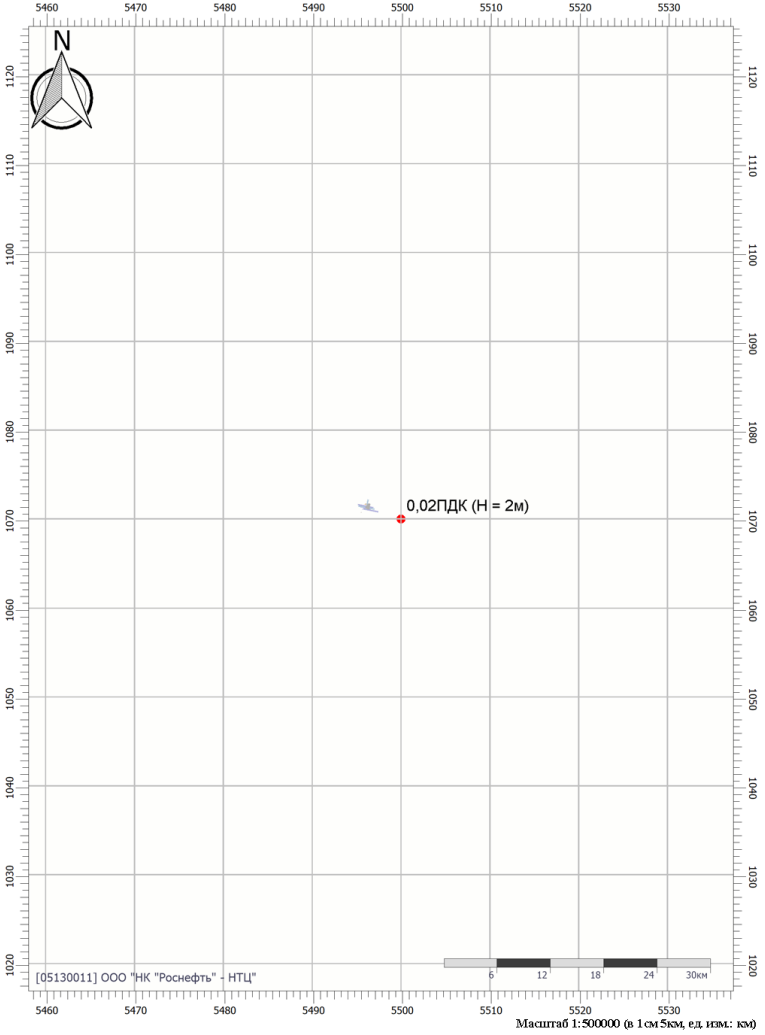
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

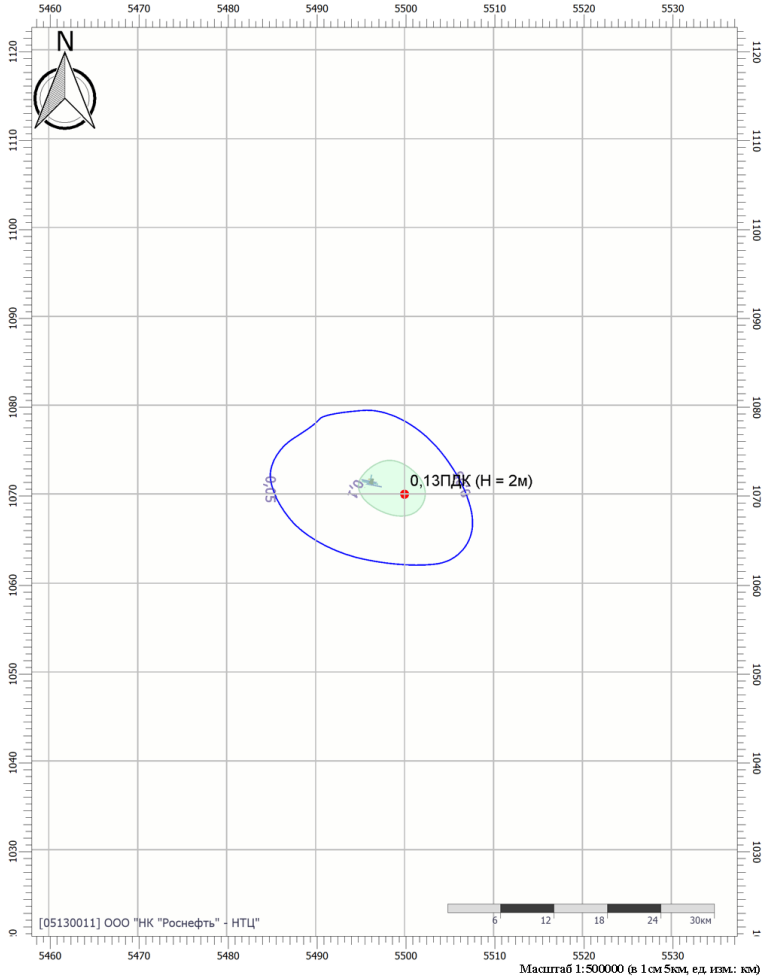
**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**



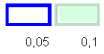

**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

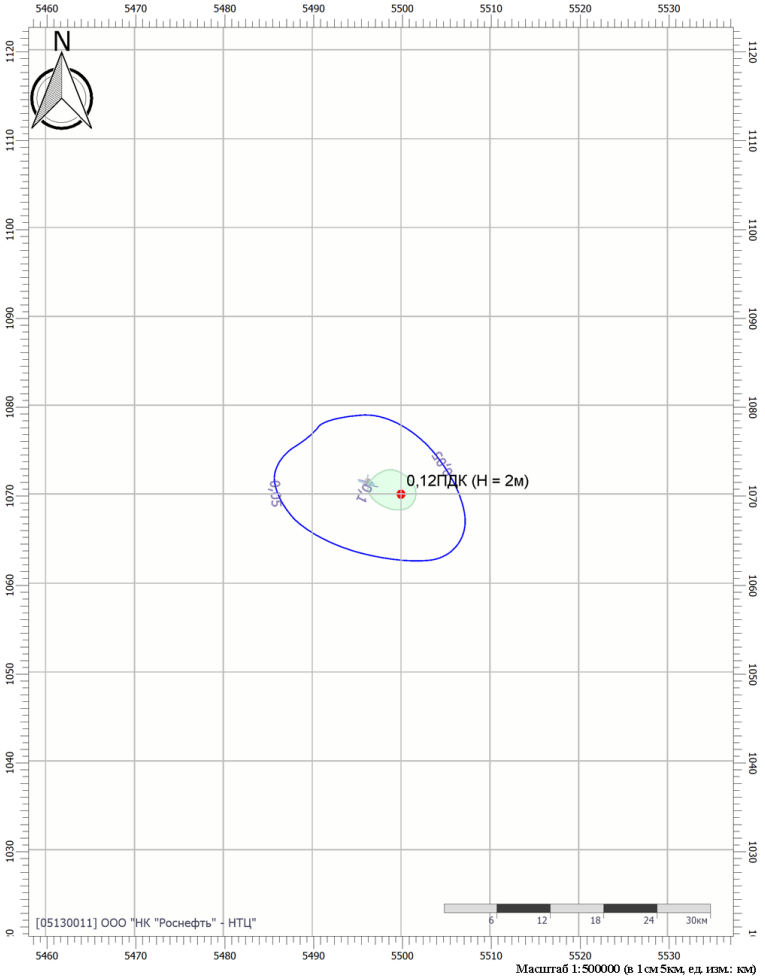



**Цветовая схема (ПДК)**

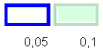



## Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**

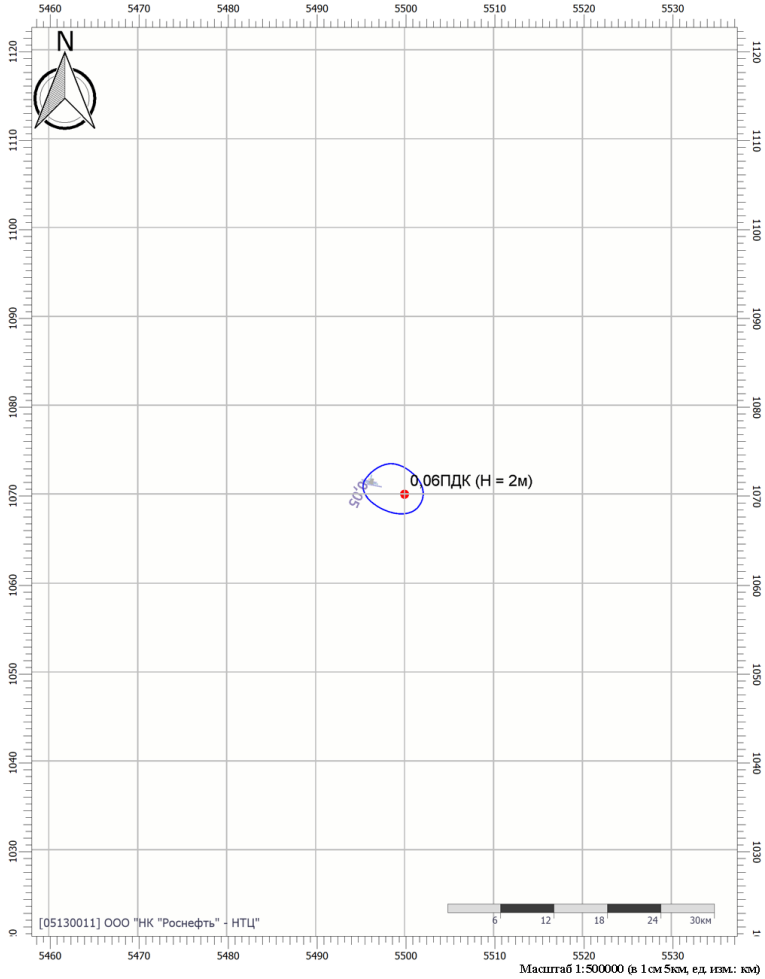



**Цветовая схема (ПДК)**



# Отчет

**Вариант расчета: ОБП Титова. КПП и ТП Пожаротушения (277) - Расчет рассеивания по МРР-2017**
**[13.05.2022 15:56 - 13.05.2022 15:56] , ЛЕТО**
**Тип расчета: Расчеты по веществам**
**Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)**
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**
**Высота 2м**




**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

Приложение Ф

(обязательное)

Шумовые характеристики оборудования (на 12 листах)

*«Эко Тест»*

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоТест" ЛАБОРАТОРИЯ Санкт-Петербург

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"5" сентября 2006

**ПРОТОКОЛ № 133/6**

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Таблица 1

**Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования**

| Наименование оборудования | Параметры оборудования | Год выпуска | Характер работы | Расстояние до ТИ, м | Характер шума | Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Lэкв, дБА | Lмакс, дБА | Lпир, дБАI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7 | ковш 1 м3 | 2006 | хх с повышенными оборотами | 1 | колебл | | | | | | | | | | 73 | 79 | |
| Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8 | ковш 1 м3 | 2006 | выемка грунта | 1 | колебл | | | | | | | | | | 74 | 81 | 90 |
| Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин | 1,8кВт | 1999 | хол. ход | 1 | пост | 70 | 68 | 66 | 70 | 74 | 79 | 84 | 87 | 81 | 90 | | |
| Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб) | 1,8кВт | 1999 | Резка опалубки | 1 | колебл | 70 | 73 | 71 | 73 | 77 | 86 | 90 | 88 | 89 | 95 | 99 | |
| А/кран "Клинцы" (16т)колесн (на базе МАЗА КС-35719-5 | 16т 240 лс | 2000 | хх с повышенными оборотами | 7,5 | колебл | | | | | | | | | | 74 | 76 | |
| Бульдозер Д3-101А | 96кВт | 1997 | Благоустройство территории | 7,5 | колебл | | | | | | | | | | 75 | 85 | |
| Компрессор ЗИФ 55 | | | | 2 | пост | 83 | 87 | 84 | 82 | 80 | 80 | 78 | 76 | 75 | 85 | | |
| Перфоратор. HM100C | 1050Вт | 2004 | ХХ внутри помещения Sпом=70 м2 | 1 | пост | 66 | 67 | 68 | 72 | 60 | 64 | 68 | 65 | 64 | 92 | | |
| Перфоратор. HM100C | 1050Вт | 2004 | работа внутри помещени Sпом=70 м2 | 1 | колебл | | | | | | | | | | 95 | 99 | |
| Перф. RH 968 1037 | 820 Вт | 2004 | работа внутри помещения Sпом=70 м2 | 1 | колебл | | | | | | | | | | 95 | 98 | |

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов





05/12/2006 02:32 +7812-238-1245 PAGE 03

*«Эко Тест»*
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоТест" ЛАБОРАТОРИЯ Санкт-Петербург

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"16" ноября 2006

## ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

| | |
|---|---|
| лаборатория | Приложение<br>Протокол № 15/06<br>От "16" ноября 2006<br>стр.2. |

Таблица 1

**Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования**

| Наименование оборудования | Расстояние до ТИ, м | Характер шума | Lэкв, дБА | Lмакс, дБА |
|---|---|---|---|---|
| Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111 | 7 | пост. | 65 | 70 |
| Вибратор ИВ-47, П-1,2 | 7 | пост. | 65 | 70 |
| Бетононасос ELBA | 7 | пост. | 71 | 76 |
| Кран КС-4361А, КС-3571 | 7 | пост. | 71 | 76 |
| Буровой станок СБУ-100, КР-709 | 7 | пост. | 71 | 76 |
| Экскаватор [illegible] О-3322 | 7 | пост. | 71 | 76 |

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

Таблица 1

**Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования**

| Наименование оборудования | Параметры оборудования | Год выпуска | Характер работы | Расстояние до ТИ, м | Характер шума | Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Lэкв, дБА | Lмакс, дБА | Limp, дБА! |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| Башенный кран КБ-473 | 8т/ 55кВт | 1994 | Подъем-опускание груза, повороты | 7,5 | колебл | | | | | | | | | | 72 | 78 | |
| ЯМЗ-238 с турбонаддувом, | N=200кВт | 1998 | | 5м | пост. | 82 | 83 | 77 | 78 | 71 | 67 | 66 | 63 | 54 | 75 | | |
| ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в капотном исполнен. | 250кВА | 2005 | Дис ДГС рядом | 1 | пост | 81 | 86 | 90 | 87 | 80 | 77 | 70 | 64 | 59 | 83 | | |
| Башенный кран КБ-408 | 10т/ 50кВт | 1997 | Подъем-опускание груза, повороты | 7,5 | колебл | | | | | | | | | | 71 | 76 | |
| Экскаватор ЭО-4111 | ковш 0,63 | 2001 | выемка грунта | 7,5 | колебл | | | | | | | | | | 76 | 86 | 92 |
| Бульдозер Д492 | 108л.с. | 2001 | Благоустройство территории | 7,5 | колебл | | | | | | | | | | 78 | 85 | |

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 01

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.Ц0А.011.639 от 25.12. 2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12. 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»
А.Ю.Ломтев
«9» апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ N9
измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от « 9 » апреля 2009 г.

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Наименование предприятия, организации (заявитель) | ООО «Вента-Строй» |
| 2. | Юридический адрес | 198152г.Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67 |
| 3. | Место проведения измерений | г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование) |
| 4. | Цель измерений | *Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»* |
| 5. | НД, согласно которой произведены измерения | *МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»*<br>*ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»*<br>*ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»* |
| 6. | Дата и время измерений | 3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00 |
| 7. | Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях | Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г. |
| 8. | Ф.И.О., должность, проводившего измерения | Инженер-эколог Широков А.Б. |

| | | |
|---|---|---|
| 9. | Условия измерений, | см. п.15 протокола |
| 10. | Точки измерений | *Точки измерений см.п.17.*<br>*Расположение точек измерения указано на схеме* |
| 11. | Основные источники шума | *Шум строительных машин и оборудования* |
| 12. | Характер спектра и временная характеристика шума и | *В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)* |
| 13. | Применяемые средства измерения | Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362<br>Метеометр МЭС-200А № 2695<br>Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707 |
| 14. | Сведения о государственной поверке: | первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава»)<br>первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200)<br>Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200) |

15. Условия проведения испытаний

| Показатели | *Дата 3.04.09.* | *Дата 8.04.09.* |
|---|---|---|
| Температура воздуха, °С | *+1,0* | *+5,0* |
| Относительная влажность воздуха, % | *78* | *79* |
| Атмосферное давление, кПа | *766 мм рт.ст* | *769 мм рт.ст* |
| Скорость движения воздуха, м/с | *2,1;северо-западный* | *1 м/с;юго-восточный* |
| Атмосферные осадки | *нет* | *нет* |

16. Результаты измерений:

| №№ пп | Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты | Характеристики шума | Характер работы оборудования (техники) | Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м) | Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м | Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц: | | | | | | | | | Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА | Эквивалентный уровень звука,дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | Ул.Мебельная (фон),угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1 | Широкополосный, постоянный | | | 7, 5 м от проезжей части дороги. | | | | | | | | | | | |

| №№ пп | Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты | Характеристики шума | Характер работы оборудования (техники) | Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м) | Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м | Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц | | | | | | | | | Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА | Эквивалентный уровень звука,дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | Ул.Мебельная (фон),300м от перекрестка с ул.Геккелевской, напротив д.№ 1/2 | Широкополосный, постоянный | | | 7, 5 м от проезжей части дороги. | 69 | 73 | 63 | 55 | 54 | 53 | 48 | 41 | 33 | | 55 |
| | Ул.Мебельная (фон),перекресток Стародеревенской и Мебельной ул. | Широкополосный, постоянный | | | 7, 5 м от проезжей части дороги. | 67 | 72 | 61 | 53 | 47 | 49 | 45 | 40 | 32 | | 53 |
| | Ул.Мебельная (фон),середина между Мебельным проездом и ул.Стародеревенской | Широкополосный, постоянный | | | 7, 5 м от проезжей части дороги. | 65 | 73 | 65 | 60 | 51 | 51 | 45 | 40 | 32 | | 54 |
| | Ул.Мебельная (фон),перекресток с Мебельным проездом | Широкополосный, постоянный | | | 7, 5 м от проезжей части дороги. | 68 | 73 | 61 | 51 | 47 | 49 | 45 | 40 | 32 | | 53 |
| | Ул.Мебельная (фон),перекресток с ул.Планерная | Широкополосный, постоянный | | | 7, 5 м от проезжей части дороги. | 64 | 71 | 62 | 51 | 47 | 47 | 43 | 32 | 27 | | 51 |

| №№ пп | Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты | Характеристика шума | Характер работы оборудования (техники) | Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м) | Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м | Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц | | | | | | | | | Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА | Эквивалентный уровень звука,дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | Ул.Мебельная (фон),350 м от ул.Планерная | Широкополосный, постоянный | | | 7, 5 м от проезжей части дороги. | 63 | 70 | 62 | 51 | 46 | 47 | 43 | 33 | 26 | | 52 |
| | Ул.Мебельная (фон),в конце улицы,720м от перекрестка с ул.Планерной | Широкополосный, постоянный | | | 7, 5 м от проезжей части дороги. | 64 | 72 | 63 | 51 | 47 | 47 | 42 | 32 | 24 | | 52 |
| н | Бульдозер CAT Д6М | Колеблющийся | Передвижение грунта, благоустройство территории | 104/4 | 7,5 м | | | | | | | | | | 80 | 75 |
| | Экскаватор Хитачи ZX-240 | Колеблющийся | Подъем и перенос масс грунтов | 140/4,5 | 7,5 м | | | | | | | | | | 79 | 74 |
| | Экскаватор Хитачи ZX-160LG | Колеблющийся | Подъем и перенос масс грунтов | 76/4,3 | 7,5 м | | | | | | | | | | 79 | 74 |
| | КАМАЗ 651150 | Колеблющийся | Перевозка грузов | 180/6,7 | 7,5 м | | | | | | | | | | 78 | 72 |
| | КАМАЗ 65115С | Колеблющийся | Перевозка грузов | 165/6,4 | 7,5 м | | | | | | | | | | 78 | 72 |
| | КАМАЗ 65115 | Колеблющийся | Перевозка грузов | 180/6,7 | 7,5 м | | | | | | | | | | 78 | 72 |
| | Погрузчик Амкадор 324 Б | Колеблющийся | Погрузка | 109/4,7 | 7,5 м | | | | | | | | | | 75 | 70 |
| | Погрузчик ТО-18Б | Колеблющийся | Погрузка | 95/4,7 | 7,5 м | | | | | | | | | | 75 | 70 |
| В4 | Экскаватор-погрузчик JCB | Колеблющийся | Подъем и перенос масс | 74/3,6 | 7,5 м | | | | | | | | | | 80 | 74 |

| №№ пп | Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты | Характеристики шума | Характер работы оборудования (техники) | Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м) | Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м | Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц. | | | | | | | | | Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА | Эквивалентный уровень звука,дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | | | грунтов | | | | | | | | | | | | 80 | 74 |
| | Экскаватор-погрузчик FB-200 | Колеблющийся | Подъем и перенос масс грунтов | 78/4 | 7,5 м | | | | | | | | | | 80 | 75 |
| | Щетка ТО-49-МТЗ | Колеблющийся | Благоустройство территории | 55/3 | 7,5 м | | | | | | | | | | 72 | |
| | Компрессор Атмос РД-51 | Постоянный широкополосный | Нагнетание воздуха | 47/1,8 | 5 м | 93 | 94 | 77 | 69 | 67 | 67 | 63 | 59 | 57 | 80 | 74 |
| | Каток грунтовый HAMM-34-12 | Колеблющийся | Укатка грунта | 98/5 | 7,5 м | | | | | | | | | | 80 | 74 |
| | Каток грунтовый CA 251Д | Колеблющийся | Укатка грунта | 87/5 | 7,5 м | | | | | | | | | | 74 | |
| | Дизель генератор GEKO 30000 ED | Постоянный широкополосный | Выработка электричества | 14/2 | 5 м | 82 | 97 | 83 | 75 | 69 | 68 | 63 | 57 | 57 | 65 | |
| | Электростанция HONDA GX 200 | Постоянный широкополосный | Выработка электричества | 1/0,8 | 5 м | 70 | 71 | 56 | 50 | 57 | 58 | 47 | 43 | 43 | 74 | |
| B65 | Асфальтоукладчик LIBHEER | Постоянный широкополосный | Укладка асфальта | 74/5,7 | 7,5 м | 78 | 77 | 75 | 71 | 70 | 70 | 65 | 64 | 64 | 77 | 72 |
| | Бортовая машина КАМАЗ 5310 | Колеблющийся | Перевозка грузов | 154/8,6 | 7,5 м | | | | | | | | | | 79 | 74 |
| | Автокран КС 4561 | Колеблющийся | Подъем грузов и разгрузка | 165/9,2 | 7,5 м | | | | | | | | | | | |

17. Дополнительные сведения

*Характер работ:-дорожные строительные работы по ул.Мебельной,г.С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений);измерения осуществлялись сбоку от оборудования.*

*Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив селитебной зоны, на расстоянии 7,5 м от проезжей части дороги.*

*Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0, 5 м от оператора.*

18. Особые условия действия протокола:

*Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».*

*Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.*

**ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:**

**Руководитель ИЛ инженер – эколог** **Широков А.Б.**

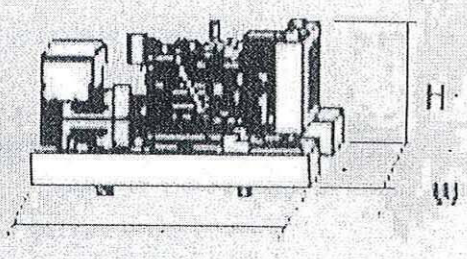
# Дизельная электростанция AD-110

**Обороты двигателя: 1500об/мин**
**Напряжение/частота: 400/230 В 50 Гц**
**Мощность основная: 105/84 кВА/кВт**
**Мощность резервная: 108/86,4 кВА/кВт**

**Модель двигателя: BF4M1013EC**
**Модель генератора: ECP34-2S/4**

| Двигатель дизельной электростанции | |
|---|---|
| Модель двигателя электростанции | BF4M1013EC |
| Мощность основная, кВт: | 91,1 |
| Мощность резервная, кВт: | 96,1 |
| Число цилиндров | 4 |
| Объем двигателя см3 | 4760 |
| Охлаждение | Вода |
| Впрыск | Прямой |
| Регулятор частоты вращения | ЭЛЕКТРОННЫЙ |
| Температура выхлопных газов | 526 |
| Поток выхлопных газов (м3/ч) | 1048 |
| Противодавление (мбар) | 30 |
| Объем системы охлаждения (л) | 11 |
| Объем масляной системы (л) | 11 |
| Расход масла (кг/ч или от расхода топлива) | 0,30% |
| Минимальное давление масла (бар) | 2,7 |
| Расход топлива 25% л/ч | 6,9 |
| Расход топлива 50% л/ч | 12,2 |
| Расход топлива 75% л/ч | 17,8 |
| Расход топлива 100% л/ч | 23,8 |
| Электрическая система В | 12 |
| Аккумулятор (Ah) | 120 |
| Стартер кВт | 3,1 |

| Генератор электростанции | |
|---|---|
| Модель генератора | ECP34-2S/4 |
| Количество полюсов | 4 |
| Мощность основная, кВА | 105 |
| Мощность резервная, кВа | 110,8 |
| Ток, А | 150,8 |
| Автомат защиты (А) | 160 |
| Класс изоляции обмоток | H |
| Регулятор АВР | UVR6 |
| Класс защиты электростанции | IP21 |




| | |
|---|---|
| Уровень шума, дБ | 68 |
| Длина электростанции, мм | 2230 |
| Ширина электростанции, мм | 930 |
| Высота электростанции, мм | 1620 |
| Масса электростанции, кг | 1320 |
| Емкость топливного бака, л | 226 |

Таблица 2

**Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла (система охлаждения вида Д)**

| Типовая мощность, МВ·А | Корректированный уровень звуковой мощности $L_{PA}$, дБА, для классов напряжения, кВ | | |
|---|---|---|---|
| | 10—110 | 150 | 220; 330 |
| 10 | 87 | — | — |
| 16 | 88 | 89 | — |
| 25 | 89 | 90 | — |
| 32 | 90 | 91 | 94 |
| 40 | 91 | 92 | 97 |
| 63 | 95 | 96 | 99 |
| 80 | 98 | 99 | 102 |
| 125 | 102 | 103 | 105 |

Примечание. До 01.01.92 допускается превышать указанные в таблице значения корректированного уровня звуковой мощности не более чем на 4 дБА.

Таблица 3

**Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с принудительной циркуляцией воздуха и масла (системы охлаждения видов ДЦ и НДЦ)**

| Типовая мощность, МВ·А | Корректированный уровень звуковой мощности $L_{PA}$, дБА, для классов напряжения, кВ | | |
|---|---|---|---|
| | 110; 150 | 220; 330 | 500; 750 |
| 63 | — | 105 | — |
| 80 | 103 | 107 | — |
| 125 | 106 | 108 | 110 |
| 200 | 108 | 110 | 112 |
| 250 | 109 | 112 | 113 |
| 400 | 110 | 114 | 115 |
| 500 | — | 115 | 116 |

1.2. Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов в зависимости от типовой мощности, класса напряжения и вида системы охлаждения по ГОСТ 11677—85 должны быть не более значений, указанных в табл. 1—4.

Примечание. Для трансформаторов со значениями типовой мощности, которые отличаются от ряда мощностей по ГОСТ 9680—77, корректированный уровень звуковой мощности определяют по ближайшей большей мощности.

1.3. По разовым требованиям заказчика, трансформаторы должны быть изготовлены с корректированными уровнями звуковой мощности ниже норм, приведенных в табл. 1—4.

1.4. Для трансформаторов, у которых уровни звукового давления, определенные на заданном расстоянии по уровню звуковой мощности, превышают допустимые значения на рабочих местах, снижение шума до санитарных норм обеспечивают требованиями по ГОСТ 12.1.003—83.

1.5. По требованию потребителя должны быть представлены значения уровней звуковой мощности в полосах частот.

Таблица 1

**Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с естественной циркуляцией воздуха и масла (система охлаждения вида М)**

| Типовая мощность, кВ·А | Корректированный уровень звуковой мощности $L_{PA}$, дБА, для классов напряжения, кВ | |
|---|---|---|
| | 6—35 | 110; 150 |
| 100 | 59 | — |
| 160 | 62 | — |
| 250 | 65 | — |
| 400 | 68 | — |
| 630 | 70 | — |
| 1000 | 73 | — |
| 1600 | 75 | — |
| 2500 | 76 | 78 |
| 4000 | 79 | 80 |
| 6300 | 81 | 82 |
| 10000 | 83 | 84 |

**Приложение Х**
**(обязательное)**
**Результаты расчета эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства (на 8 листах)**

# Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]**
**Серийный номер 05130011, ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"**

## 1. Исходные данные

### 1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La.экв | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 001 | ДЭС | 5496104.10 | 1071586.80 | 0.00 | | 62.0 | 65.0 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 64.0 | 61.0 | 55.0 | 54.0 | 68.0 | Да |
| 006 | Компрессор | 5496130.40 | 1071608.30 | 0.00 | | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0 | Да |

### 1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | t | T | La.экв | La.макс | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 002 | Тягач | 5496105.40 | 1071597.00 | 0.00 | | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | | | 75.0 | 85.0 | Да |
| 003 | Бульдозер | 5496109.80 | 1071604.10 | 0.00 | | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | | | 75.0 | 85.0 | Да |
| 004 | Автосамосвал | 5496118.20 | 1071605.10 | 0.00 | | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | | | 72.0 | 78.0 | Да |
| 005 | Бурильно-крановая машина | 5496110.20 | 1071574.20 | 0.00 | | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | | | 71.0 | 76.0 | Да |
| 007 | Автомобиль бортовой | 5496115.60 | 1071621.10 | 0.00 | | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | | | 72.0 | 77.0 | Да |
| 008 | Автомобильный кран | 5496101.50 | 1071579.10 | 0.00 | | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | | | 74.0 | 79.0 | Да |

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Расчетная точка | 5496115.30 | 1071597.00 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

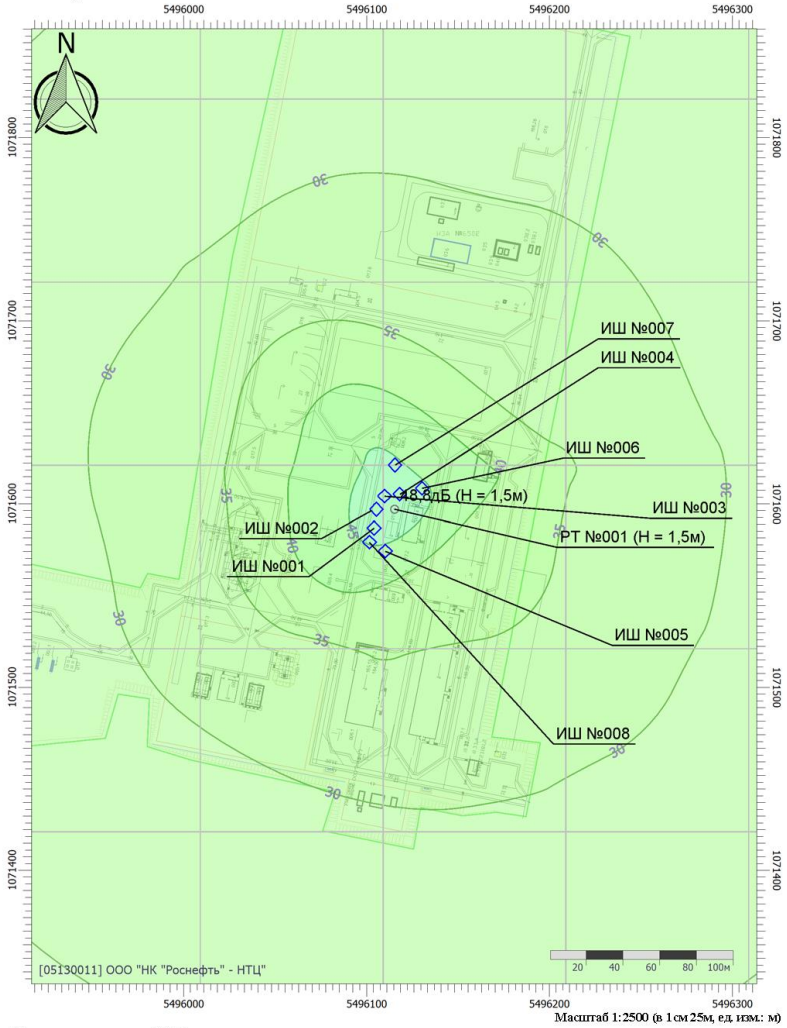
### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетная точка | 5496115.3 | 1071597.0 | 1.50 | 48.8 | 51.8 | 56.8 | 53.8 | 50.8 | 50.8 | 47.7 | 41.4 | 39.1 | 55.10 | 61.60 |

## 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**



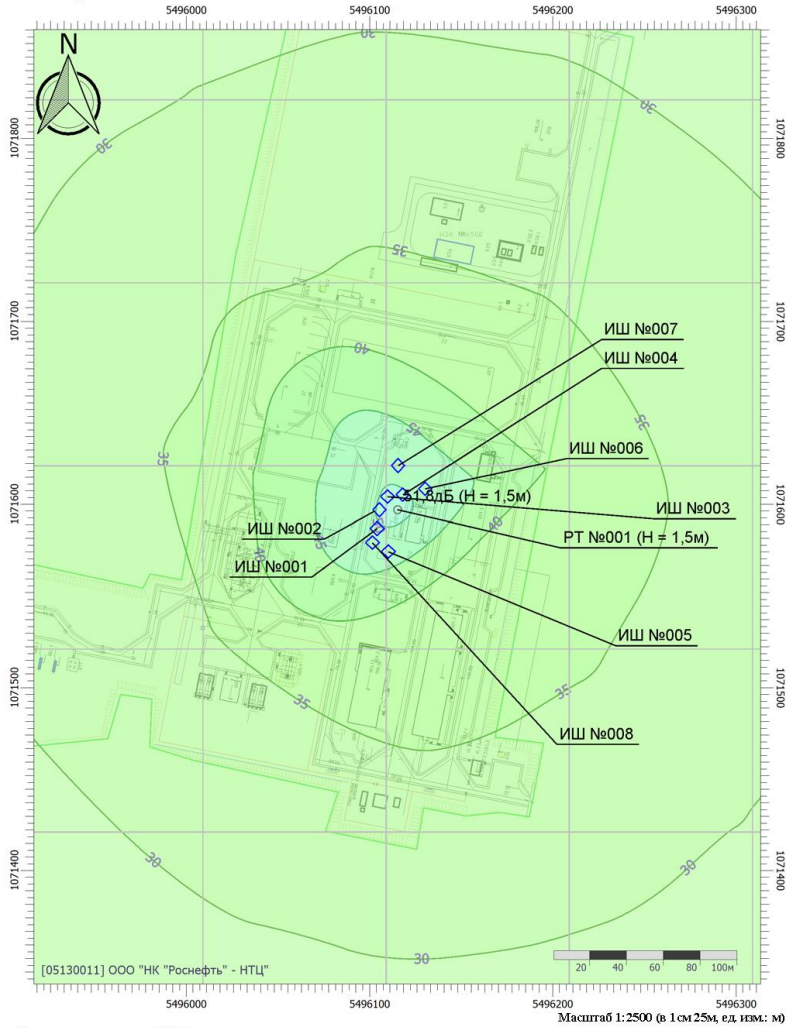

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (дБ)**




## 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**



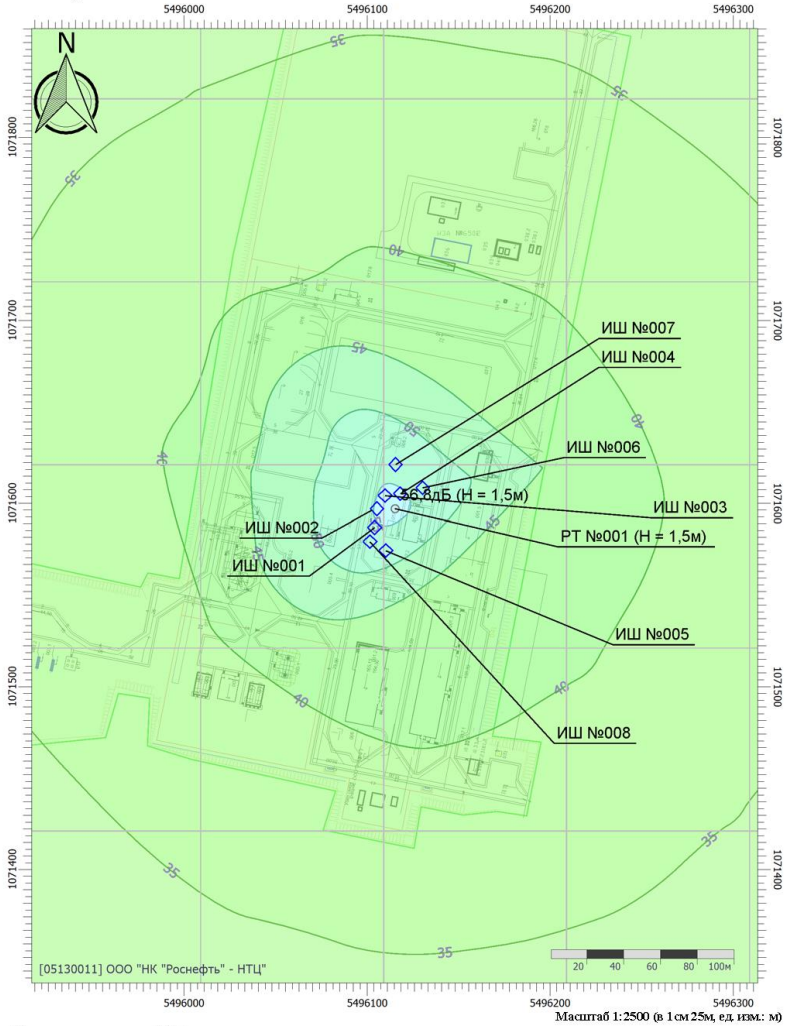

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (дБ)**



## 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**



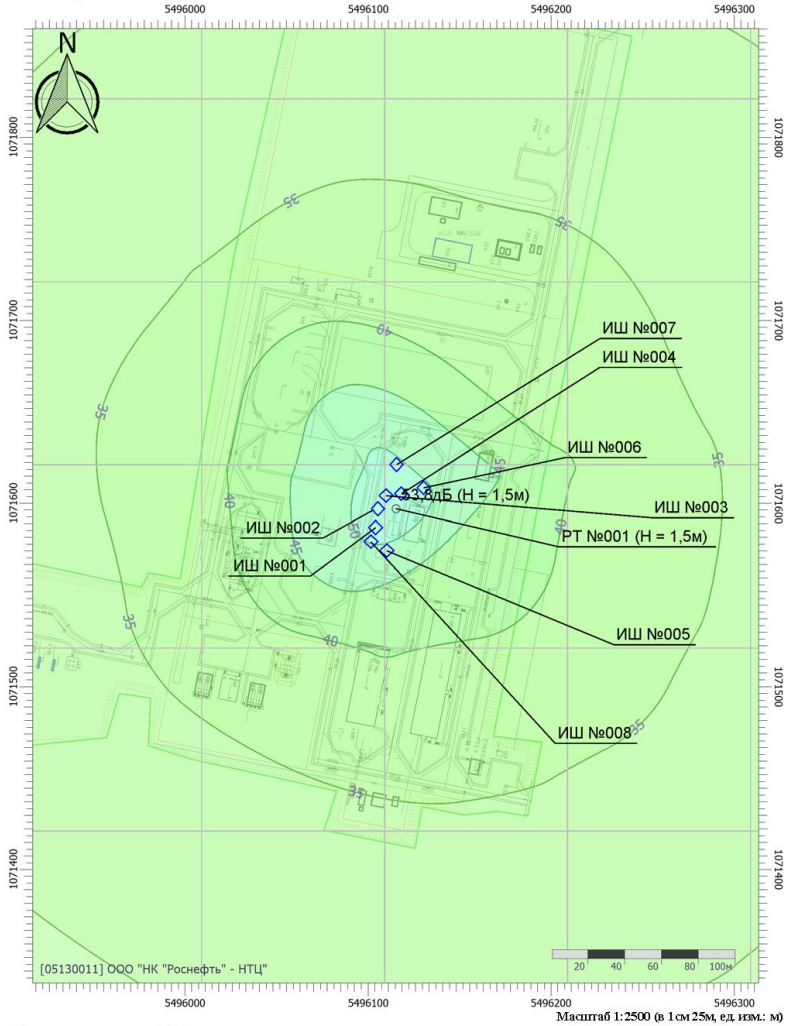

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (дБ)**

15 20 25 30 35 40 45 50 55

## 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**



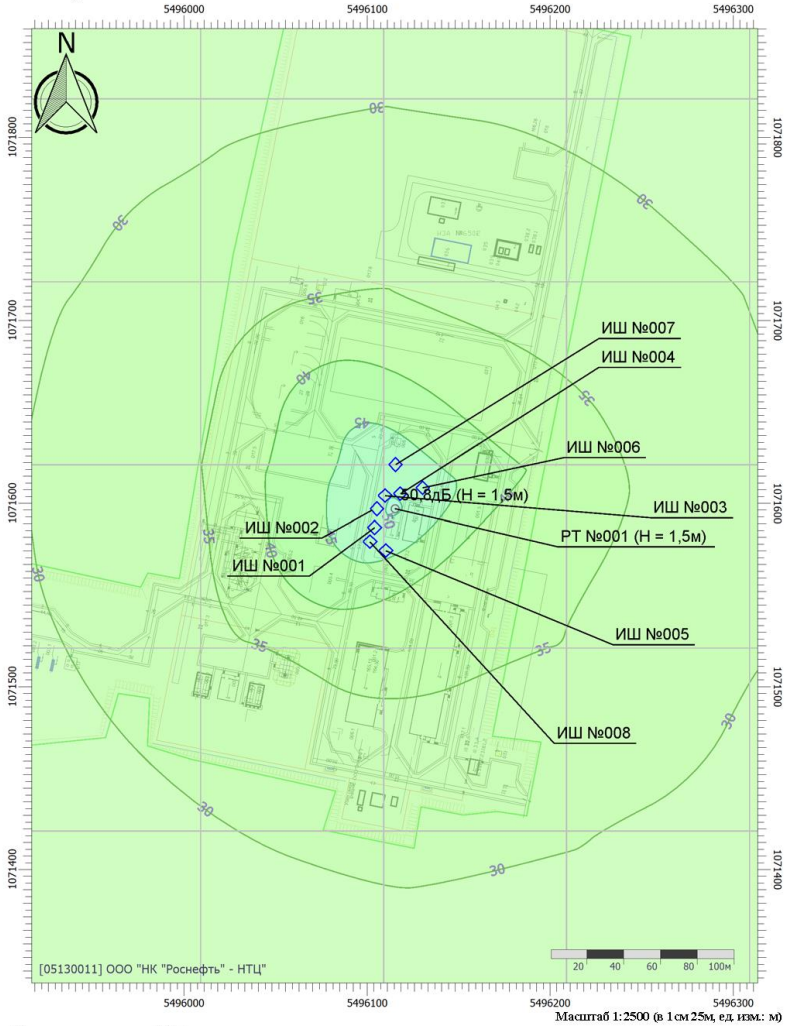

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (дБ)**

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

## 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**



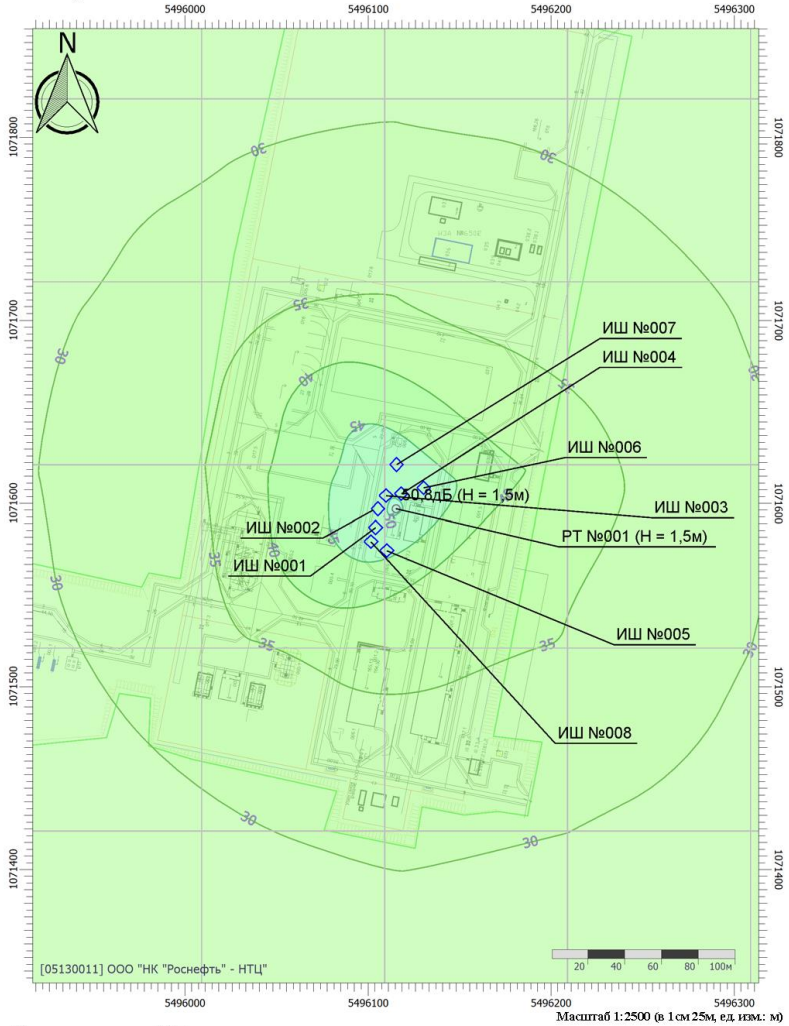

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (дБ)**




## 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**



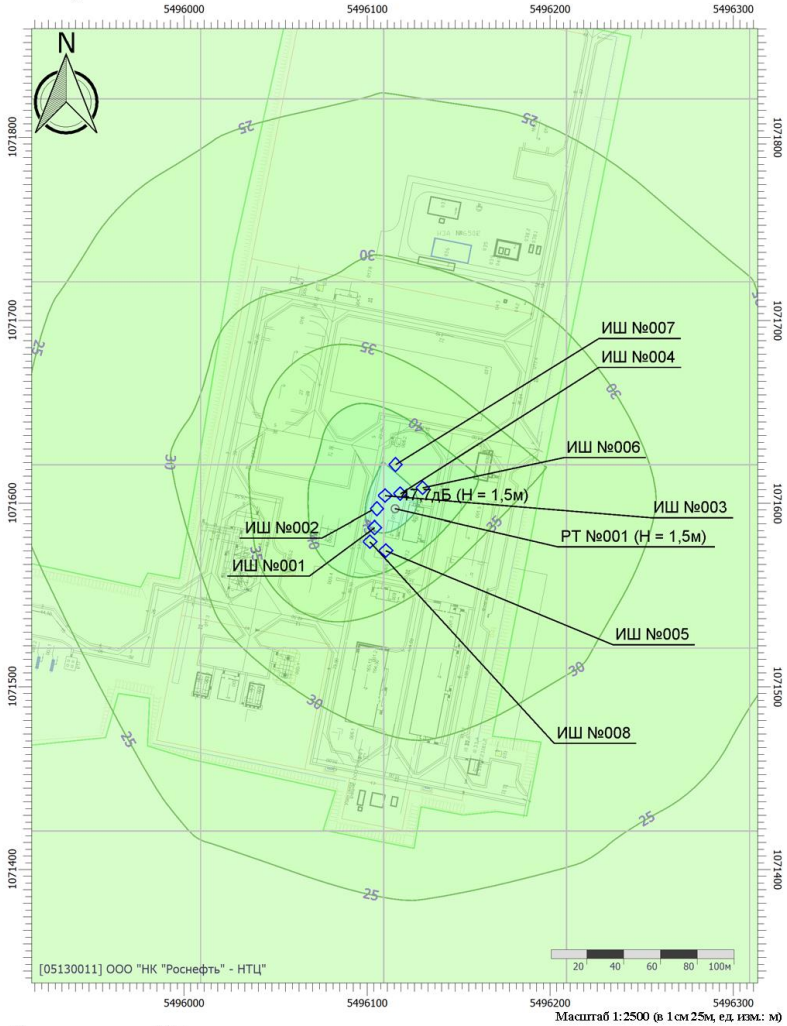

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (дБ)**



## 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**



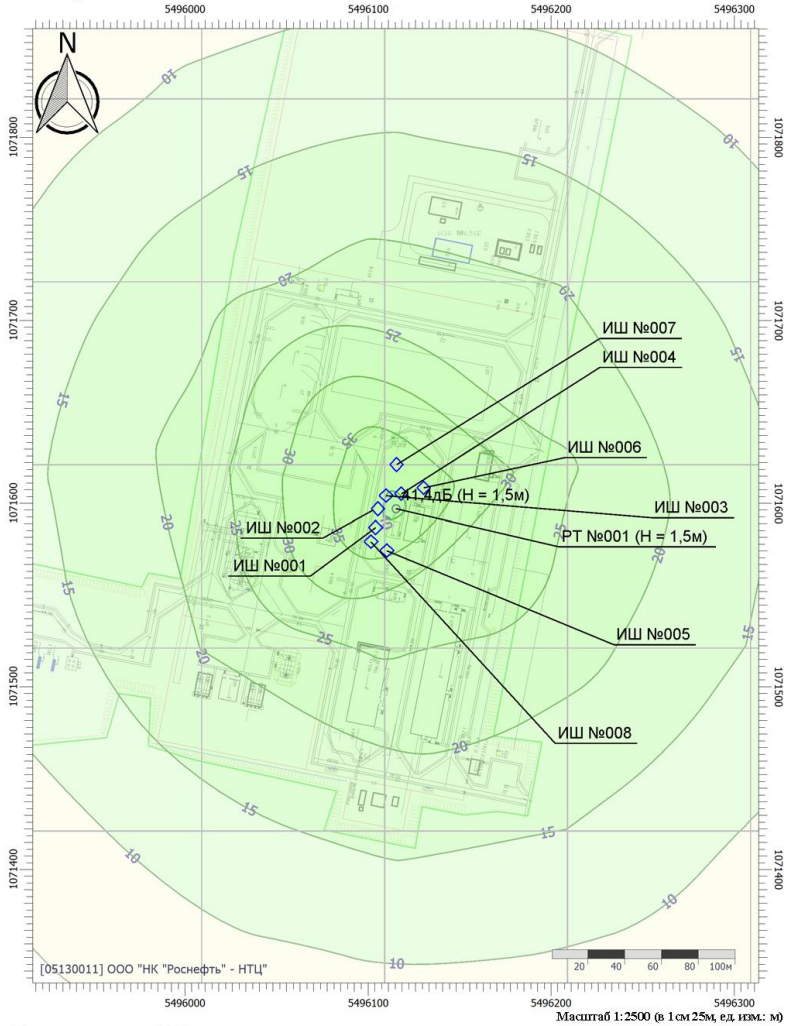

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (дБ)**




## 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**



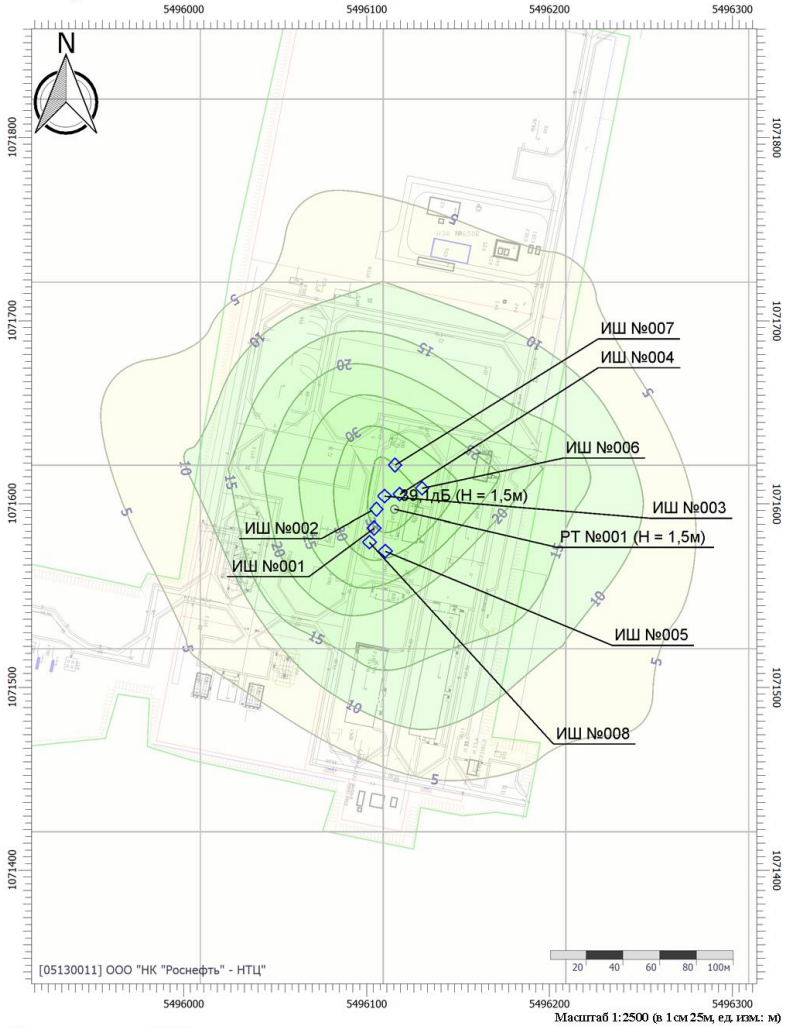

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (дБ)**



## 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**



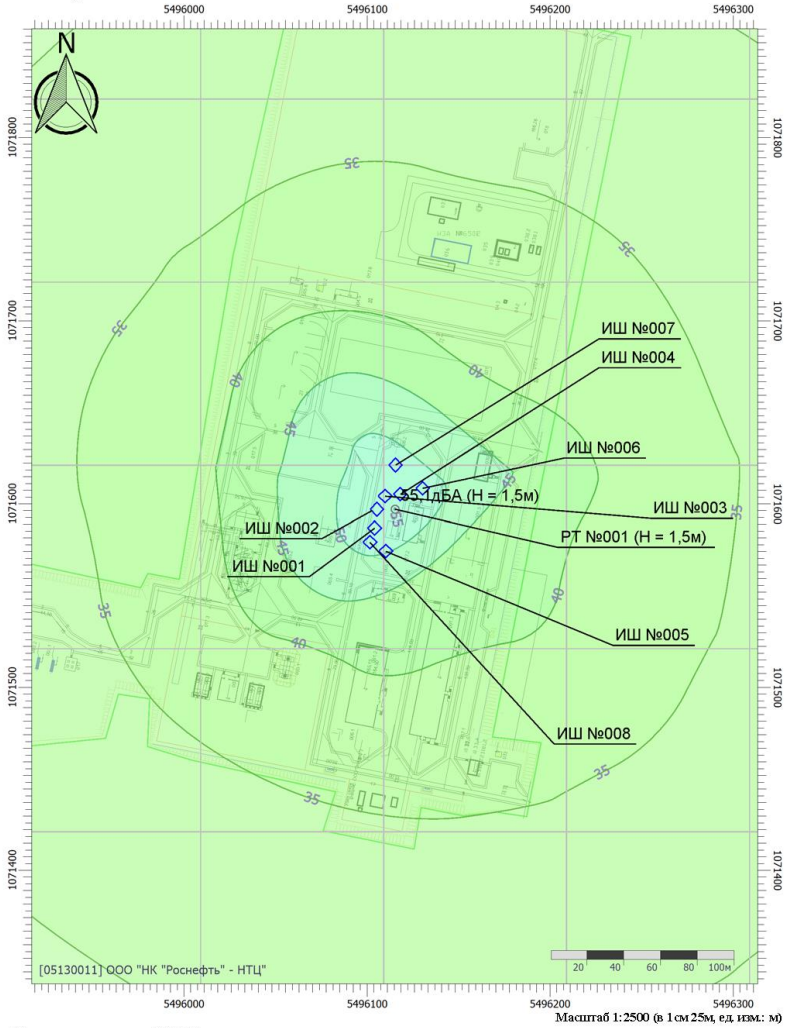

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед.изм.: м)

**Цветовая схема (дБ)**

0 5 10 15 20 25 30 35

## Отчет

**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: La (Уровень звука)**
**Параметр: Уровень звука**
**Высота 1,5м**



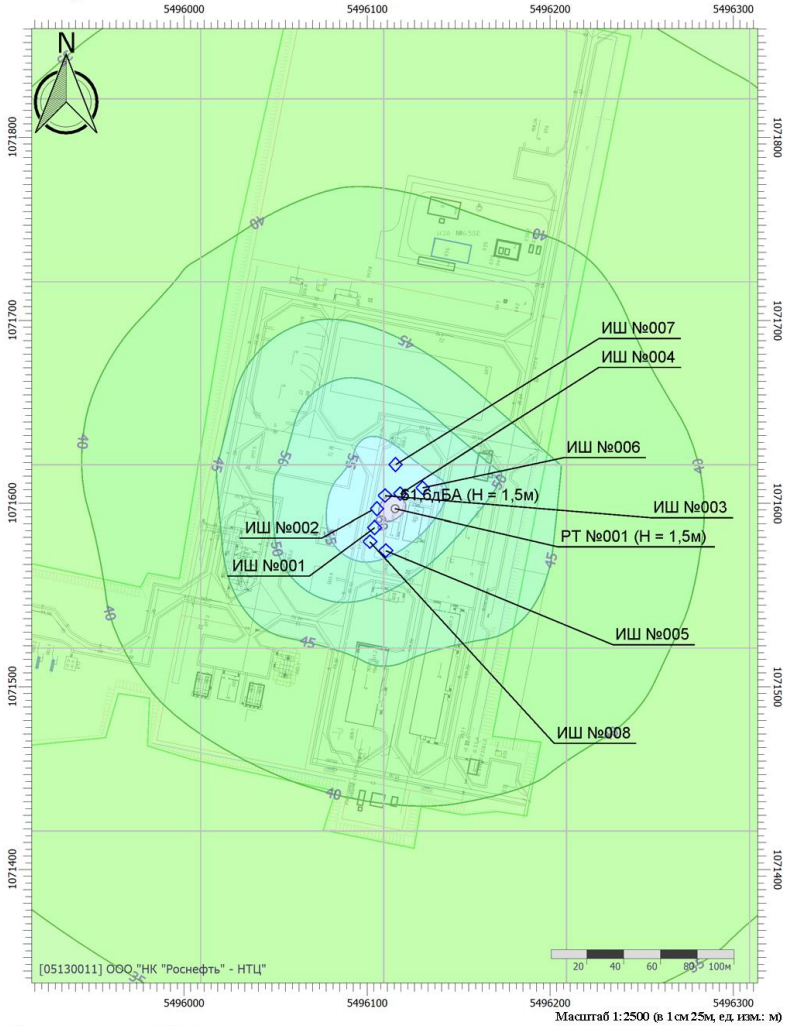

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед.изм.: м)

**Цветовая схема (дБА)**

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

# Отчет

**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)**
**Параметр: Максимальный уровень звука**
**Высота 1,5м**




Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (дБА)**



**Приложение Ц**
**(обязательное)**

**Результаты расчета эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации (на 8 листах)**

# Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]**
**Серийный номер 05130011, ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"**

## 1. Исходные данные

### 1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La.экв | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| **Сущ. положение** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 5496042.00 | 1071682.00 | 0.00 | | 62.0 | 65.0 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 64.0 | 61.0 | 55.0 | 54.0 | 68.0 | Да |
| 002 | АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 5496043.00 | 1071680.00 | 0.00 | | 66.9 | 69.9 | 74.9 | 71.9 | 68.9 | 68.9 | 65.9 | 59.9 | 58.9 | 72.9 | Да |
| 003 | АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 5496045.00 | 1071681.00 | 0.00 | | 62.0 | 65.0 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 64.0 | 61.0 | 55.0 | 54.0 | 68.0 | Да |
| 004 | АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 5496047.00 | 1071685.00 | 0.00 | | 66.9 | 69.9 | 74.9 | 71.9 | 68.9 | 68.9 | 65.9 | 59.9 | 58.9 | 72.9 | Да |
| 005 | АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 5496040.00 | 1071686.00 | 0.00 | | 57.5 | 60.5 | 65.5 | 62.5 | 59.5 | 59.5 | 56.5 | 50.5 | 49.5 | 63.5 | Да |
| 006 | АБК с медпунктом. Вентиляционное оборудование | 5496041.00 | 1071680.00 | 0.00 | | 53.0 | 56.0 | 61.0 | 58.0 | 55.0 | 55.0 | 52.0 | 46.0 | 45.0 | 59.0 | Да |
| 007 | Столовая. Вентиляционное оборудование | 5496042.00 | 1071682.00 | 0.00 | | 66.9 | 69.9 | 74.9 | 71.9 | 68.9 | 68.9 | 65.9 | 59.9 | 58.9 | 72.9 | Да |
| 008 | Общежитие со встроенными помещениями. Вентиляционное оборудование | 5496043.00 | 1071680.00 | 0.00 | | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 65.0 | Да |
| 009 | Общежитие со встроенными помещениями. Вентиляционное оборудование | 5496045.00 | 1071681.00 | 0.00 | | 49.0 | 52.0 | 57.0 | 54.0 | 51.0 | 51.0 | 48.0 | 42.0 | 41.0 | 55.0 | Да |
| 010 | Пождепо. Вентиляционное оборудование | 5496047.00 | 1071685.00 | 0.00 | | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 65.0 | Да |
| 011 | Пождепо. Вентиляционное оборудование | 5496042.00 | 1071682.00 | 0.00 | | 52.0 | 55.0 | 60.0 | 57.0 | 54.0 | 54.0 | 51.0 | 45.0 | 44.0 | 58.0 | Да |
| 012 | Пождепо. Вентиляционное оборудование | 5496043.00 | 1071680.00 | 0.00 | | 45.0 | 48.0 | 53.0 | 50.0 | 47.0 | 47.0 | 44.0 | 38.0 | 37.0 | 51.0 | Да |
| 013 | Пождепо. Вентиляционное оборудование | 5496045.00 | 1071681.00 | 0.00 | | 52.0 | 55.0 | 60.0 | 57.0 | 54.0 | 54.0 | 51.0 | 45.0 | 44.0 | 58.0 | Да |
| 014 | Пождепо. Вентиляционное оборудование | 5496047.00 | 1071685.00 | 0.00 | | 45.0 | 48.0 | 53.0 | 50.0 | 47.0 | 47.0 | 44.0 | 38.0 | 37.0 | 51.0 | Да |
| 015 | Пождепо. Вентиляционное оборудование | 5496040.00 | 1071686.00 | 0.00 | | 52.0 | 55.0 | 60.0 | 57.0 | 54.0 | 54.0 | 51.0 | 45.0 | 44.0 | 58.0 | Да |
| 016 | Пождепо. Вентиляционное оборудование | 5496041.00 | 1071680.00 | 0.00 | | 45.0 | 48.0 | 53.0 | 50.0 | 47.0 | 47.0 | 44.0 | 38.0 | 37.0 | 51.0 | Да |
| 017 | КНС производственных стоков. Насосное оборудование | 5496042.00 | 1071682.00 | 0.00 | | 49.0 | 52.0 | 57.0 | 54.0 | 51.0 | 51.0 | 48.0 | 42.0 | 41.0 | 55.0 | Да |
| 018 | КНС производственных стоков. Насосное оборудование | 5496043.00 | 1071680.00 | 0.00 | | 49.0 | 52.0 | 57.0 | 54.0 | 51.0 | 51.0 | 48.0 | 42.0 | 41.0 | 55.0 | Да |
| 019 | Блочная КТП | 5496045.00 | 1071681.00 | 0.00 | | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 65.0 | Да |
| 020 | Станция пожаротушения. Насосное оборудование | 5496047.00 | 1071685.00 | 0.00 | | 49.0 | 52.0 | 57.0 | 54.0 | 51.0 | 51.0 | 48.0 | 42.0 | 41.0 | 55.0 | Да |
| 021 | КНС производственных стоков. Насосное оборудование | 5496040.00 | 1071686.00 | 0.00 | | 49.0 | 52.0 | 57.0 | 54.0 | 51.0 | 51.0 | 48.0 | 42.0 | 41.0 | 55.0 | Да |
| 022 | КНС производственных стоков. Насосное оборудование | 5496041.00 | 1071680.00 | 0.00 | | 49.0 | 52.0 | 57.0 | 54.0 | 51.0 | 51.0 | 48.0 | 42.0 | 41.0 | 55.0 | Да |
| **Проектируемые источники шума** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 024 | КНС производственных стоков. Насосное оборудование | 5496041.00 | 1071680.00 | 0.00 | | 49.0 | 52.0 | 57.0 | 54.0 | 51.0 | 51.0 | 48.0 | 42.0 | 41.0 | 55.0 | Да |

### 1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | t | T | La.экв | La.макс | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота | Дистанция | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |

| | | | | подъема (м) | замера (расчета) R (м) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 023 | Вертолетная площадка | 5495610.00 | 1071856.00 | 0.00 | | 100.0 | 103.0 | 108.0 | 105.0 | 102.0 | 102.0 | 99.0 | 93.0 | 92.0 | | | 106.0 | | Да |

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Расчетная точка | 5495622.40 | 1072517.20 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 002 | Расчетная точка | 5496763.60 | 1071836.60 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 003 | Расчетная точка | 5495650.00 | 1071114.30 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 004 | Расчетная точка | 5494962.90 | 1071950.10 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 005 | Расчетная точка | 5487898.00 | 1131524.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | 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 на границе санитарно-защитной зоны

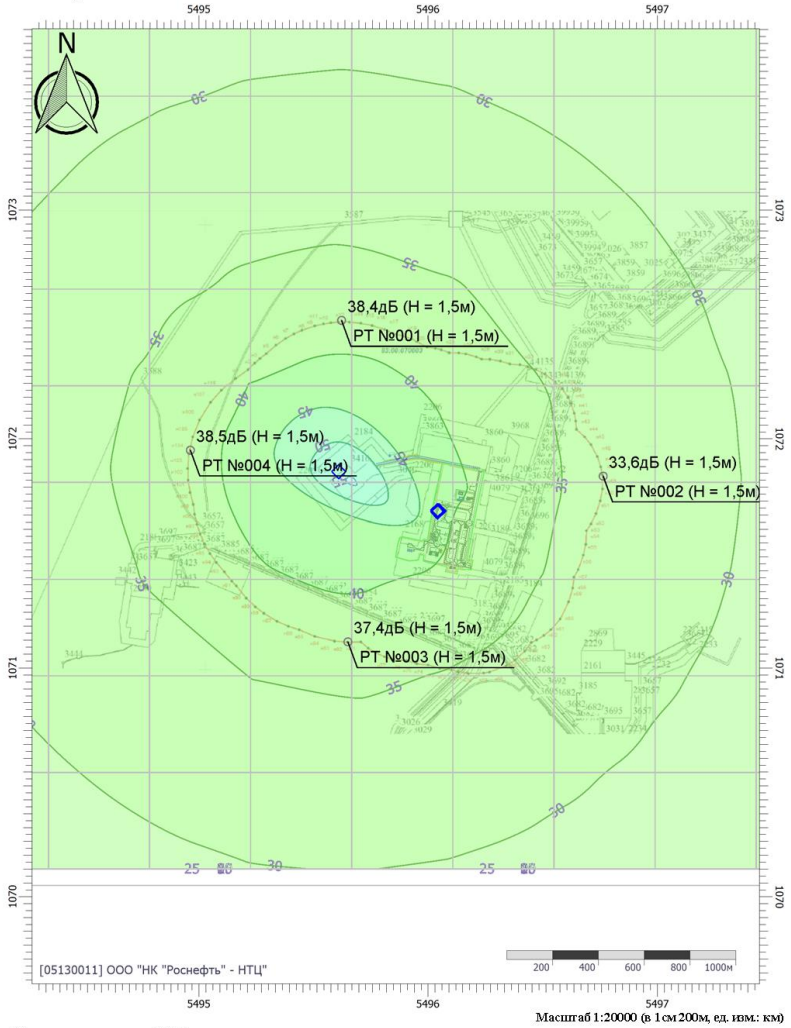
| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Расчетная точка | 5495622.40 | 1072517.20 | 1.50 | 38.4 | 41.3 | 46.1 | 42.7 | 39.1 | 38 | 31 | 9.5 | 0 | 41.90 | 43.10 |
| 002 | Расчетная точка | 5496763.60 | 1071836.60 | 1.50 | 33.6 | 36.5 | 41.2 | 37.5 | 33.4 | 31.4 | 21.5 | 0 | 0 | 35.70 | 37.50 |
| 003 | Расчетная точка | 5495650.00 | 1071114.30 | 1.50 | 37.4 | 40.3 | 45.1 | 41.6 | 38 | 36.7 | 29.2 | 5.9 | 0 | 40.70 | 42.00 |
| 004 | Расчетная точка | 5494962.90 | 1071950.10 | 1.50 | 38.5 | 41.4 | 46.2 | 42.8 | 39.2 | 38.1 | 31.1 | 9.9 | 0 | 42.00 | 43.20 |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 005 | Расчетная точка | 5487898.00 | 1131524.00 | 1.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 13.60 |

## 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**

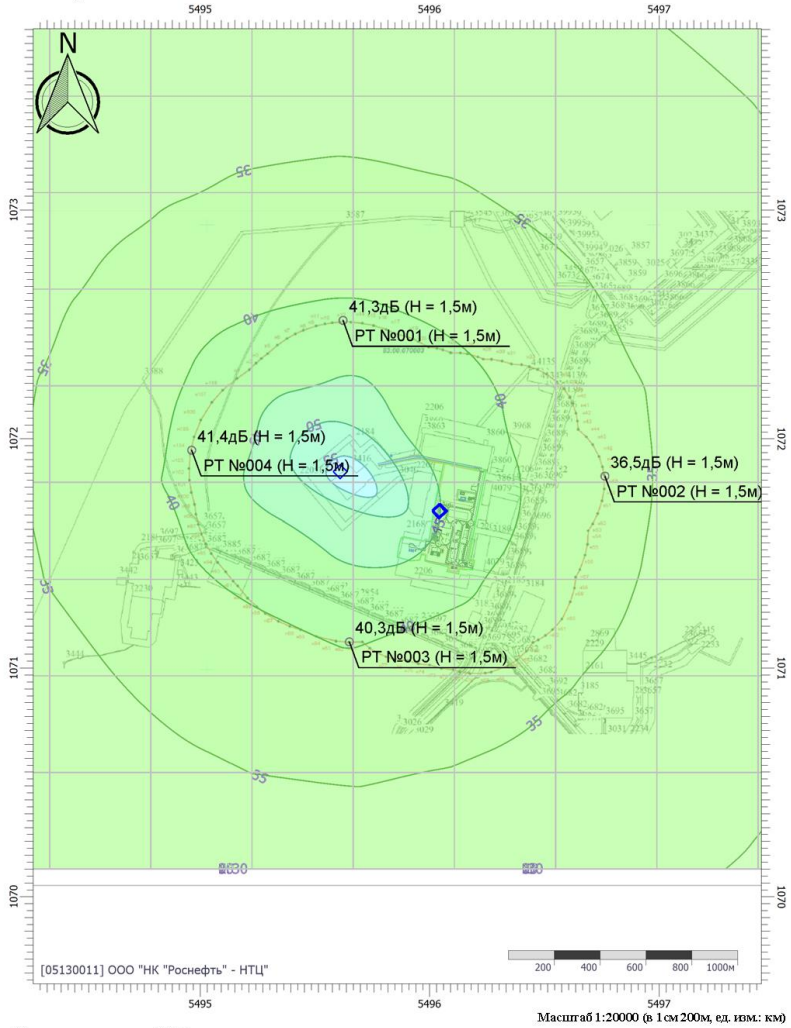



**Цветовая схема (дБ)**




## 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**

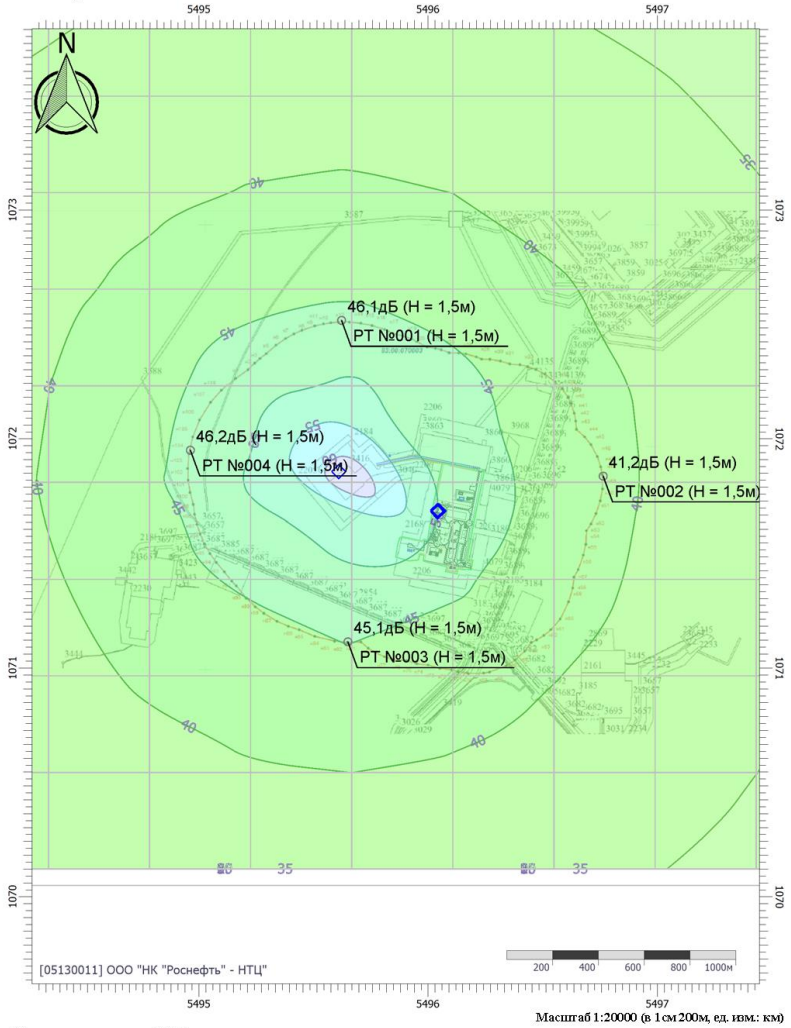



**Цветовая схема (дБ)**



## 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**

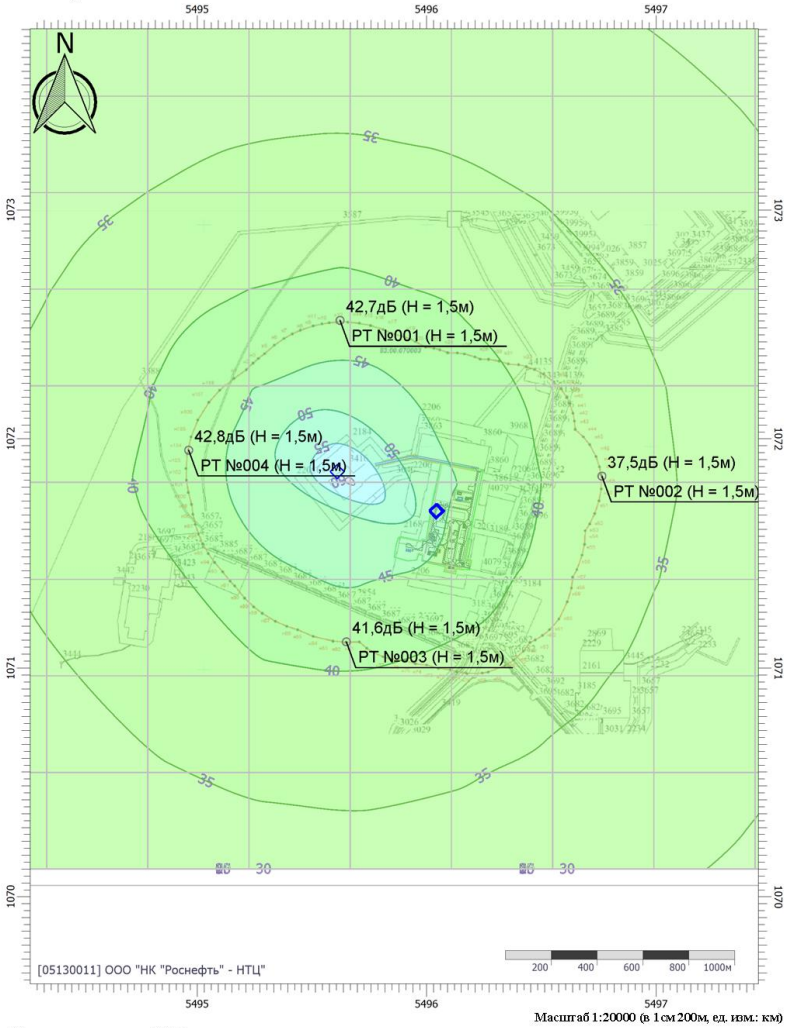



**Цветовая схема (дБ)**




## 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**

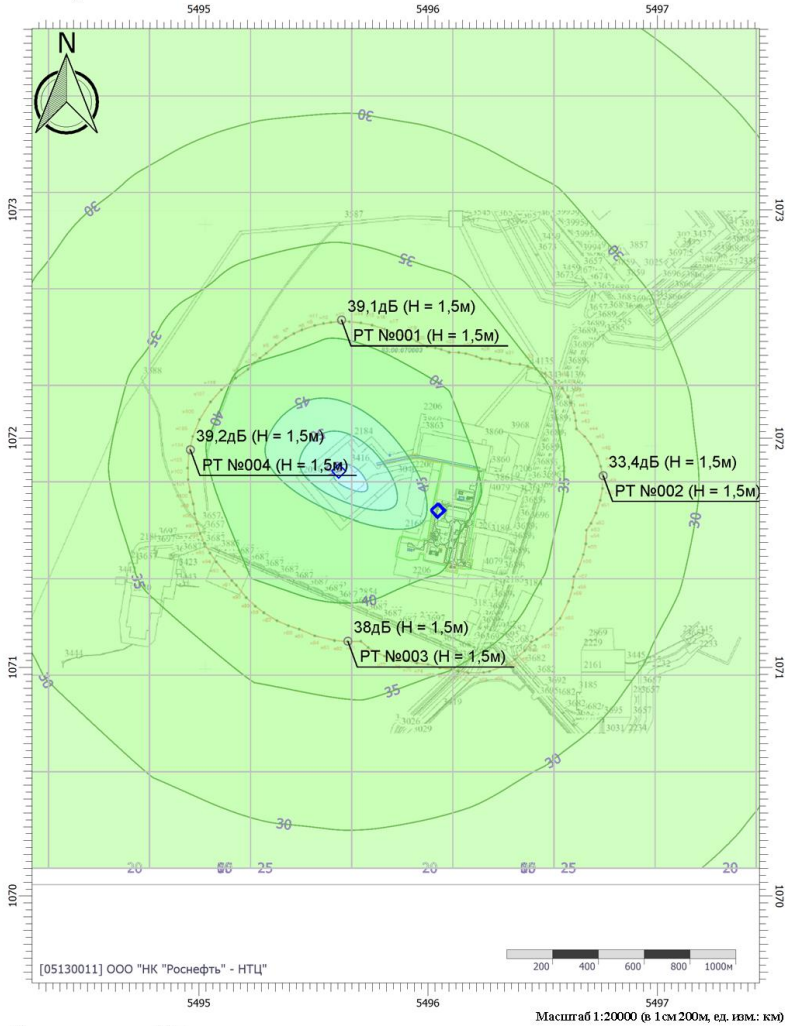



**Цветовая схема (дБ)**



## 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**



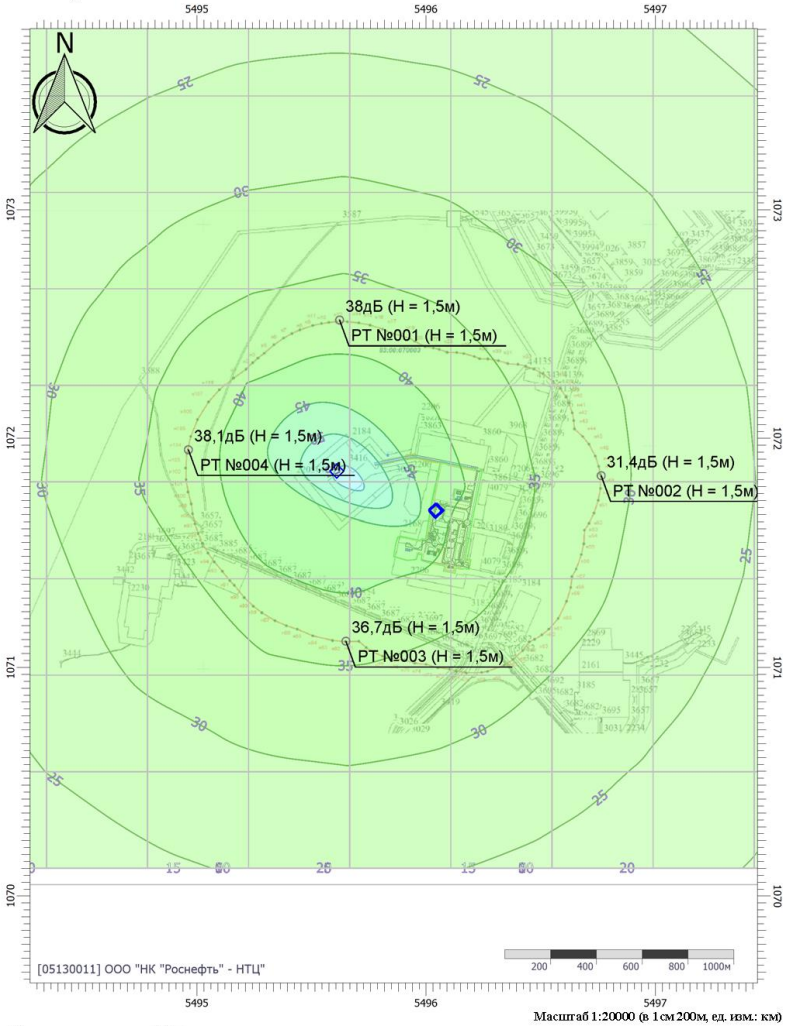

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (дБ)**




## 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**



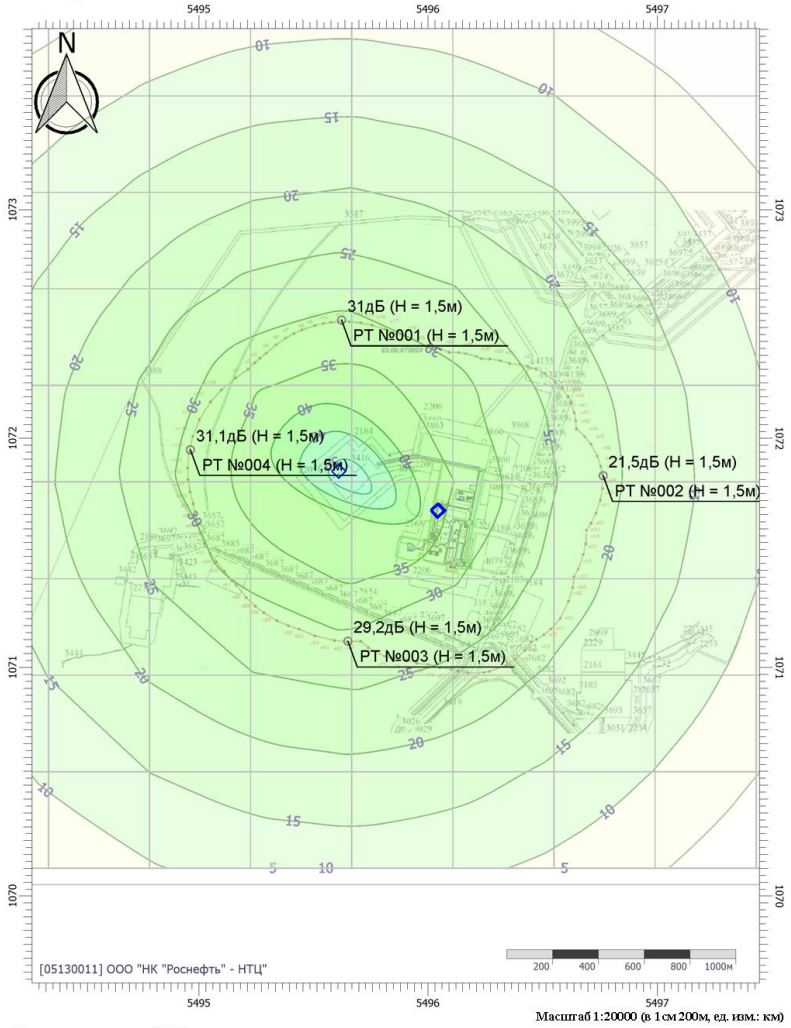

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (дБ)**



## 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**



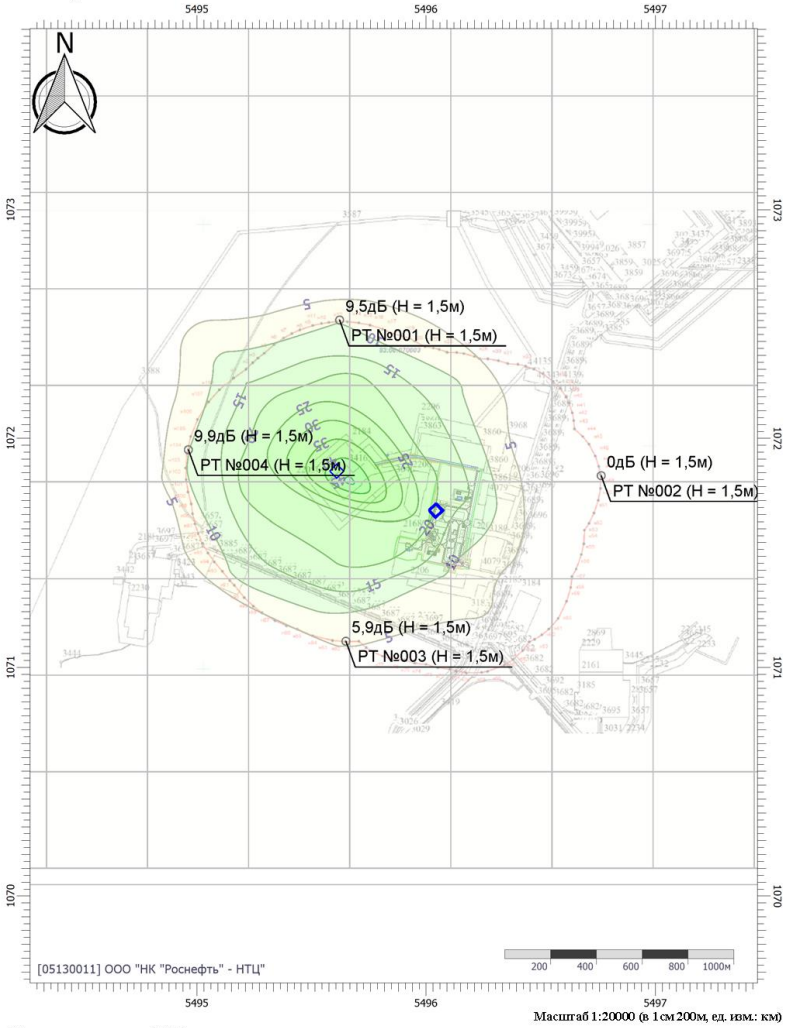

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (дБ)**



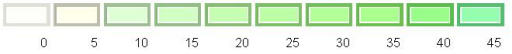

## Отчет

**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**



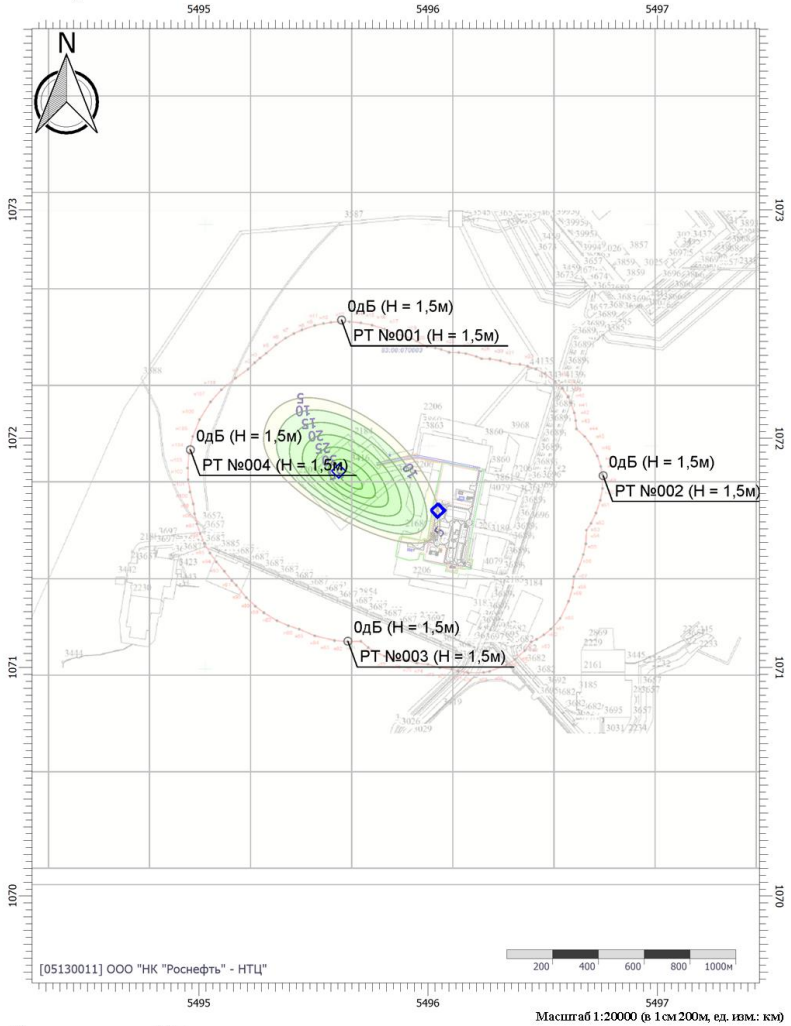

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (дБ)**



## 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**



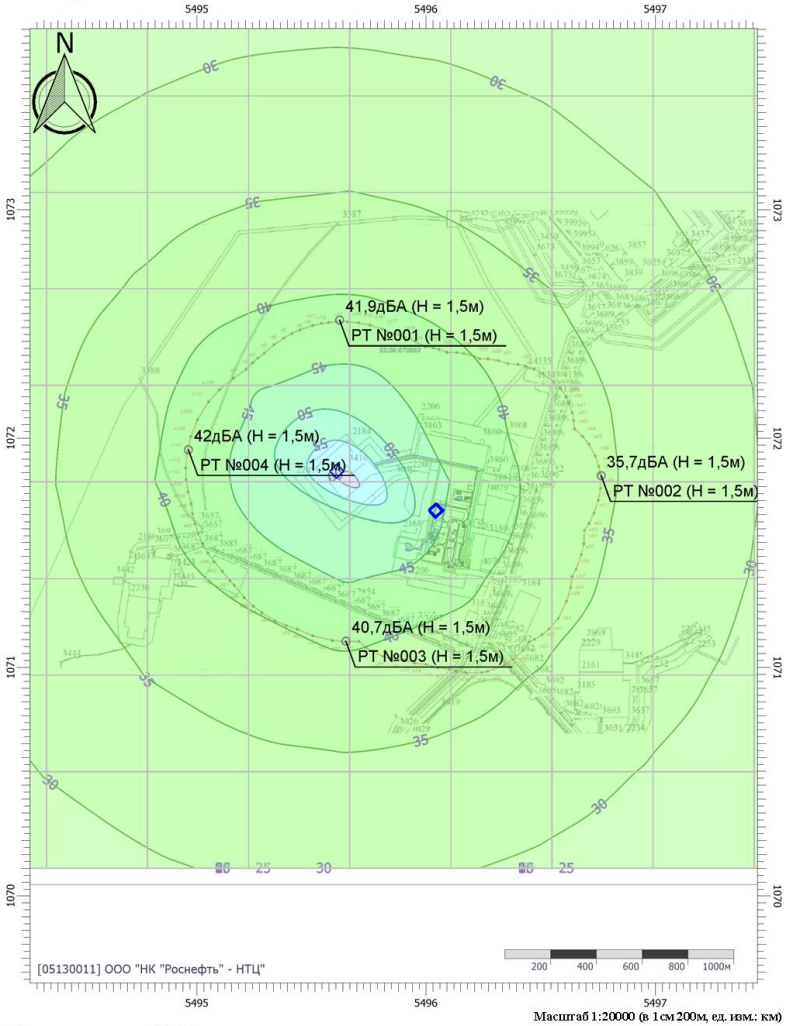

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (дБ)**




## Отчет

**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: La (Уровень звука)**
**Параметр: Уровень звука**
**Высота 1,5м**



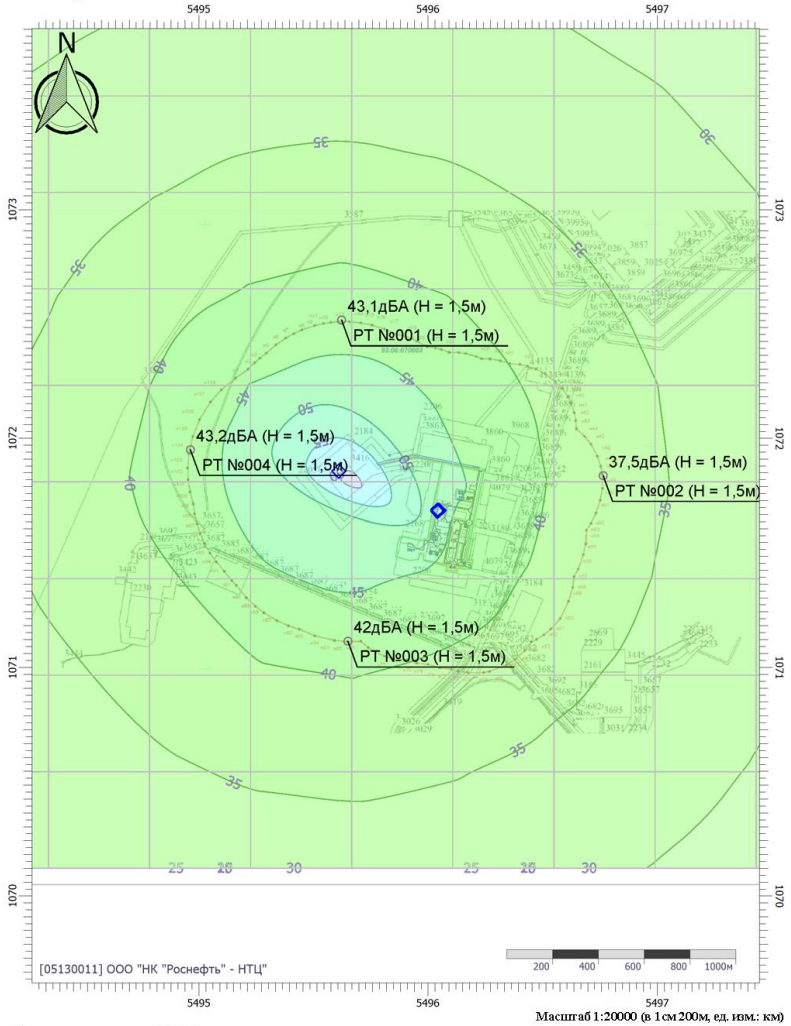

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (дБА)**



# Отчет

**Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию**
**Тип расчета: Уровни шума**
**Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)**
**Параметр: Максимальный уровень звука**
**Высота 1,5м**




Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема (дБА)**



**Приложение Ш**
**(обязательное)**

**Расчет нормативов образования отходов**
**при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов (на 5 листах)**

*Период строительства*

***3 класс опасности***

***4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных***

Расчет массы образования отработанного моторного масла проводится исходя из расхода моторного масла при эксплуатации и техническом обслуживании ДЭС-25 кВт. Размер и количество баков для моторного масла, время работы до замены моторного масла приведены согласно техническим характеристикам ДЭС-25 кВт. Количество ДЭС-25 кВт – 1 шт.

Количество используемого моторного масла в баках составляет 0,01 т. Замена моторного масла, проводится каждые 250 м/часов.

Согласно тому ПОС работы будут вестись в 1 смену.

Общее количество мот/часов составляет:

$$\underline{M}_{\text{отраб. мот. масло}} = Траб/ t \times M, \text{ т},$$

где: $M_{\text{отраб. мот. масло}}$ - количество отработанного моторного масла, л;

Т – время работы, мот/час;

t – пробег до смены масла, м/час.

$$M_{\text{отраб. мот. масла}} = ((858/250) \times 0,01) *1 = 0,034 \text{ т/период строительства.}$$

**Норматив образования отходов – 0,034 т/период строительства.**

**4 82 305 11 52 3 Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства**

Отходы кабелей образуются при проведении монтажных работ КиП на этапе строительства.

Количество отходов кабелей составляет 3 % от исходной массы используемых кабелей.

Количество образования отходов кабелей определяют по формуле:

$$Н_{\text{отх.кабель.}} = М_{\text{кабель.}} \times Н,$$

где: $M_{\text{кабель.}}$ – масса используемых кабелей, т;

Н – удельный норматив образования отходов кабелей равен 0,03 от исходной массы материала.

Общая масса прокладываемых кабелей составляет 3,125 т.

$$Н_{\text{отх.кабель.}} = 3,125 \times 0,03 = 0,094 \text{ т}$$

**Норматив образования отходов – 0,094 т/период строительства.**

**4 82 304 03 52 3 *Провод медный в изоляции из негалогенированных материалов, утративший потребительские свойства***

Отходы образуются при проведении работ по монтажу провода на этапе строительства.

Количество отхода составляет 3 % от исходной массы используемых проводов.

Норматив образования отхода определяют по формуле:

$$Н_{\text{отх.провод}} = М_{\text{провод}} \times Н,$$

где: $M_{\text{кабель}}$ – масса используемых проводов, т;

Н – удельный норматив образования отхода равен 0,03 от исходной массы материала.

$$Н_{\text{отх.провод}} = 3,898 \times 0,03 = 0,117 \text{ т.}$$

**Норматив образования отходов – 0,117 т/период строительства.**

***7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный)***

Отходы образуются в результате жизнедеятельности строительного участка. При расчете проектных нормативов образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999г.

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), рассчитывается по формуле:

$$Н_{быт.отх.} = Н'_{быт.отх.} \times Ч,$$

где: $Н_{быт.отх.}$ – количество бытовых отходов, образовавшихся на предприятии, т/год;

$Н'_{быт.отх.}$ – удельный показатель образования бытовых отходов, т на 1 человека ($Н'_{быт.отх.}$ = 0,04 т/год на 1 человека);

Ч – численность сотрудников строительства;

| Продолжительность строительства | мес. | 2 | 1 |
|---|---|---|---|
| Работающие, в том числе: | чел. | 25 | 13 |
| Количество мусора | т | 0,163 | 0,042 |

$$Н_{быт.отх.} = 0,205 \text{ т/период строительства.}$$

Период строительства составил 3 месяца, следовательно, норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составит 0,205 т/период строительства или 0,003 т/день. Лимит размещения отхода 0,009 т/3 дня.

**Норматив образования отхода – 0,205 т/период строительства.**

***9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)***

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997г.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

$$Мотх= Куд \times N \times D \times 10^{-3},т$$

где Куд - удельный норматив ветоши на 1 работающего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/смену;

N - количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D - число рабочих дней

| Наименование | Единица измерения | | | |
|---|---|---|---|---|
| Продолжительность строительства | мес. | 1-ый | 2-ой | 3-ий |
| Работающие, в том числе: | чел. | 25 | 25 | 13 |
| Рабочие, 83,90% | | 21 | 21 | 11 |
| Количество смен | шт. | 1 | 1 | 1 |
| Количество отхода | т | 0,063 | 0,063 | 0,017 |

**Норматив образования отхода – 0,143 т/период строительства.**

***9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный***

Отход образуется при проведении сварочных работ с применением электродуговой сварки.

При расчете количества образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999.

Количество отходов шлака сварочного составляет 10 % от исходной массы электродов, используемых при строительстве. Расчет массы образования отходов определяют по формуле:

$$Н_{отх.электр.} = М_{электр.} \times Н \times 10^{-2},$$

Где: $М_{электр.}$ – масса отработанных электродов, т;

Н – удельный норматив образования шлака сварочного равен 10% от исходной массы электродов.

$$Н_{шлак\ сварочный} = 1,746 \times 0,10 = 0,175 \text{ т/период строительства.}$$

**Норматив образования отходов – 0,175 т/период строительства.**

***4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)***

Количество образующихся отходов тары определяется по формуле:

$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}$, т/год,

Где $Q_i$ –расход сырья i-го вида, кг;

$M_i$ – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

$m_i$ – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

Расход сырья за весь период строительства представлен в таблице:

| Наименование | Единица измерения | Количество | Объем тары, кг | Вес пустой упаковки, кг | Количество отхода, т |
|---|---|---|---|---|---|
| Лакокрасочные материалы | кг | 50 | 5 | 1 | 0,01 |
| Итого | | | | | 0,01 |
| | | | | | |

**Норматив образования отхода – 0,01 т/период строительства.**

***4 68 111 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)***

Количество образующихся отходов тары из-под битумной мастики определяется по формуле:

$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}$, т/год,

где $Q_i$ –расход сырья i-го вида, кг;

$M_i$ – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

$m_i$ – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

| Наименование | Единица измерения | Количество | Объем тары, кг | Вес пустой упаковки, кг | Количество отхода, т |
|---|---|---|---|---|---|
| Битумы нефтяные; грунтовка битумно-полимерная | кг | 800 | 10 | 5 | 0,400 |
| Итого | | | | | 0,400 |

**Норматив образования отходов – 0,400 т/период строительства.**

**4 57 119 01 20 4** ***Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные***

| Наименование видов работ и материалов | Удельный норматив образования отхода (Y) [%] | Масса (M) [т/период строительства] |
|---|---|---|
| Укладка теплоизоляционного плитного материала | 3.000 | 0,675 |

Норматив образования отхода (N).

N = SMi*Yi/100=0,020 [т/период строительства]

**Норматив образования отхода – 0,020 т/период строительства.**

***5 класс опасности***

***9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов***

Отход образуется при проведении сварочных работ с применением электродуговой сварки.

При расчете количества образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999.

Количество отходов электродов составляет 15 % от исходной массы электродов, используемых при строительстве. Расчет массы образования отходов сварочных электродов определяют по формуле:

$$H_{отх.электр.} = M_{электр.} \times H \times 10^{-2},$$

Где: $M_{электр.}$ – масса отработанных электродов, т;

H – удельный норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов равен 15% от исходной массы электродов.

Масса электродов УОНИ израсходованных при строительстве составляет 1,746 т.

$Н_{отх.электр.}$ = 1,746 × 0,15 = 0,262 т/период строительства.

**Норматив образования отходов – 0,262 т/период строительства.**

### 8 22 101 01 21 5 Отходы цемента в кусковой форме

| Наименование технологического процесса | Удельный норматив образования отхода (Y) [%] | Масса (М) [т/] |
|---|---|---|
| Цемент | 2.000 | 30,625 |

Норматив образования отхода (N).

N = SMi*Yi/100=0,613 [т/период строительства]

**Норматив образования отхода – 0,613 т/период строительства.**

### *4 34 110 02 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные*

Количество образования отхода (укладка полиэтиленовой пленки) определяют по формуле:

$$Н_{отх.} = Н_{уд.} \times М;$$

где М– масса используемого материала,

Н уд. – удельный норматив образования отхода равен 0,01 от используемой массы материала.

Общая масса используемых материалов составит 0,003 т.

Нотх. = 0,01 × 0,003 = 0,00003 т.

**Норматив образования отходов – 0,00003 т/период строительства.**

### 4 61 200 99 20 5 Лом и отходы стальные несортированные

| Наименование технологического процесса | Удельный норматив образования отхода (Y) [%] | Масса (М) [т/] |
|---|---|---|
| Монтаж металлоконструкций | 2.000 | 8,8 |
| Трубы стальные | 3.000 | 59,8 |
| Сталь листовая | 1.000 | 0,35 |

Норматив образования отхода (N).

N = SMi*Yi/100=1,974 [т/период строительства]

**Норматив образования отхода – 1,974 т/период строительства.**

*Период эксплуатации*

### *7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный)*

Отходы образуются в результате работы объекта проектирования. При расчете проектных нормативов образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999г.

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), рассчитывается по формуле:

$$Н_{быт.отх.} = Н'_{быт.отх.} \times Ч,$$

где: $Н_{быт.отх.}$ – количество бытовых отходов, образовавшихся на предприятии, т/год;

$Н'_{быт.отх.}$ – удельный показатель образования бытовых отходов, т на 1 человека ($Н'_{быт.отх.}$ = 0,04 т/год на 1 человека);

Ч – численность сотрудников площадки объекта проектирования;

| | | |
|---|---|---|
| Работающие в 1 вахту | чел. | 8 |
| Количество мусора | т | 0,32 |

$$Н_{быт.отх.} = 0,32 \text{ т/год}$$

Лимит размещения отхода 0,003 т/3 дня.

**Норматив образования отхода – 0,32 т/год.**

Приложение Щ
(обязательное)
Письмо Севзапнедра №01-07-31/463 от 27.01.2022г. об ОПИ (на 1 листе)
Письмо Архангельский филиал ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» №02-04-03-157 от 15.03.2022г. об ОПИ (на 3 листах)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)**

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
http://sevzapnedra.nw.ru

27.01.2022 № 01-07-31/463

на № _____ от _____

Начальнику отдела подготовки и сопровождения проектов
ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»
(По доверенности № 14 от 11.01.2022)

В.А. Брезгуну

ул. Красная, д. 54
г. Краснодар, 350000
ntc@ntc.rosneft.ru

*Уведомление об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых*

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане в ответ на Ваш запрос от 19.01.2022 № 25-00646 (вх. НАОнедра от 20.01.2022 № 59) сообщает, что на основании части 3 пункта 63 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Роснедр от 22.04.2020 № 161 (далее – Регламент) и уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть» – НТЦ» (ИНН 2310095895) **об отказе** в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в связи с наличием в недрах под участком, испрашиваемым для строительства объекта «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м$^3$» расположенного на территории Ненецкого автономного округа, полезных ископаемых, учтенных Государственным балансом запасов полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2021:

- участок недр, включающий нефтяное месторождение им. Анатолия Титова, лицензия НРМ 15729 НР, пользователь недр ООО «Башнефть-Полюс»;
- Оленье месторождение подземных вод лицензия НРМ 80155 ВЭ, пользователь недр ООО «Башнефть-Полюс».

Заместитель начальника Е.А. Боталова

исп. Иванова Вера Евгеньевна
т. (81853) 4-73-32

ООО "НК "РОСНЕФТЬ"-НТЦ"
Входящий № 03939
«14» 03 2022г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**Архангельский филиал
Федерального бюджетного учреждения
«Территориальный фонд геологической
информации по Северо-Западному
федеральному округу»**
(Архангельский филиал ФБУ «ТФГИ
по Северо-Западному федеральному округу»)

ИНН 7801141542/КПП 290102001

163001, г. Архангельск, пр. Троицкий, 135
т. (8182) 28-70-14; ф. (8182) 27-65-45
npuppec@arhtfgi.ru; npuppec@yandex.ru
https:\\www.arhtfgi.ru

15.03.2022 № 02-04-03-157
на № 25-00647 от 19.01.2022

Генеральному директору
ООО «НК «Роснефть»- НТЦ»

Д.А. Кузьмину

О наличии (отсутствии) месторождений
полезных ископаемых

Уважаемый Дмитрий Андреевич!

На Ваш запрос о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых в недрах в пределах территории проектно-изыскательских работ по объекту **«Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$»** ООО «НК «Роснефть»-НТЦ» с географическими координатами (система координат ГСК-2011):

| Номер угловой точки | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1 | 68 | 19 | 3,93 | 58 | 21 | 25,74 |
| 2 | 68 | 18 | 58,88 | 58 | 22 | 23,54 |
| 3 | 68 | 18 | 36,51 | 58 | 22 | 5,92 |
| 4 | 68 | 18 | 40,22 | 58 | 21 | 10,9 |

сообщаем следующее:

- месторождения твердых полезных ископаемых, запасы которых учтены Государственным балансом месторождений полезных ископаемых в пределах территории проектно-изыскательских работ на участке предстоящей застройки по объекту «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» отсутствуют;

- проявления твердых полезных ископаемых, прогнозные ресурсы которых учтены Государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых в пределах территории проектно-изыскательских работ на участке предстоящей застройки по объекту «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова.

КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» отсутствуют;

- территория проектно-изыскательских работ на участке предстоящей застройки по объекту «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» находится в пределах нефтяного месторождения им. А. Титова, запасы которого учтены Государственным балансом полезных ископаемых, недропользователь ООО «Башнефть-Полюс», лицензия НРМ 15729 НР.

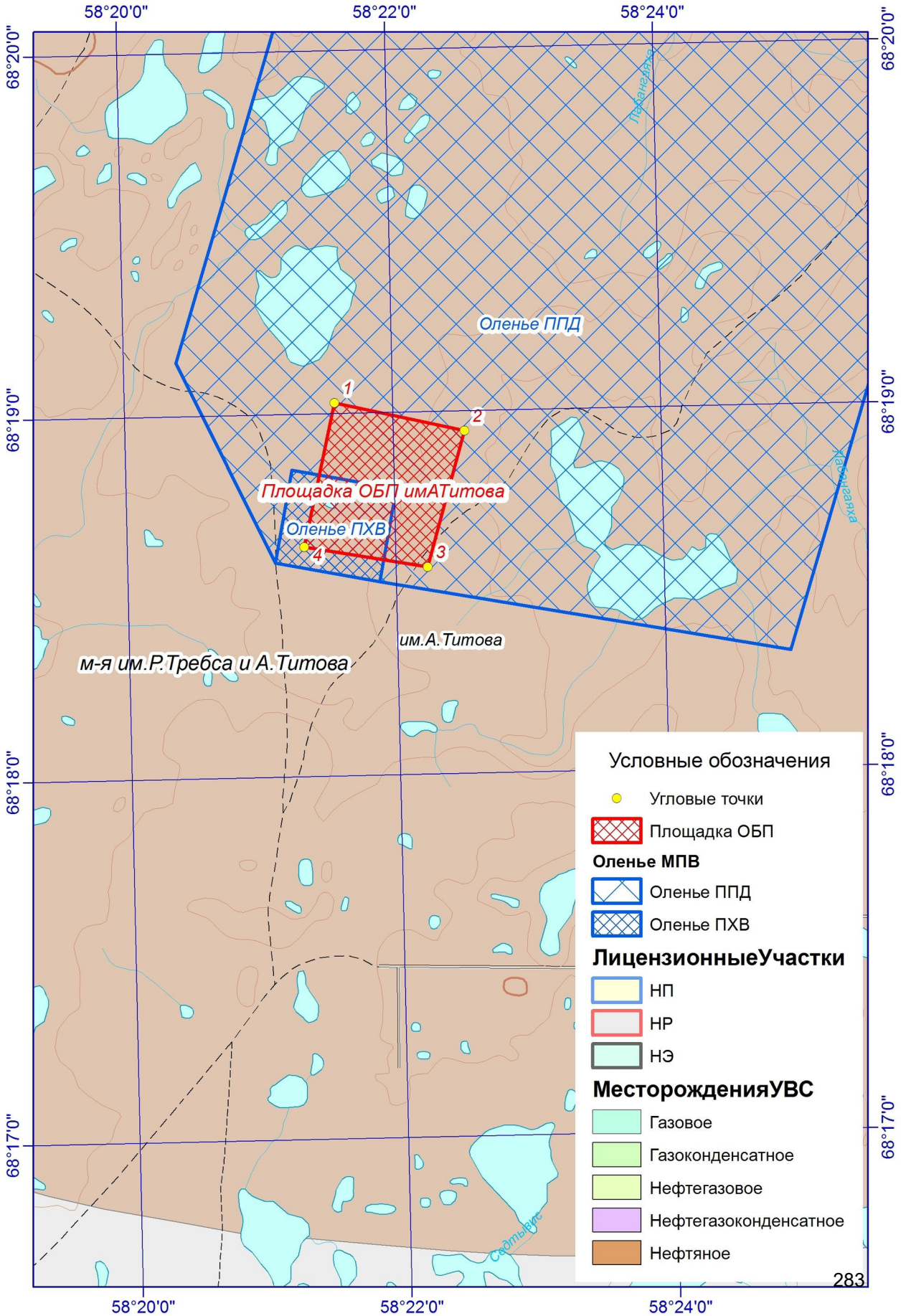
- в пределах территории проектно-изыскательских работ на участке предстоящей застройки по объекту «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» находится месторождение подземных вод Оленье, запасы которого учтены Государственным балансом запасов питьевых и технических подземных вод, подземные воды используются для питьевого и хозяйственного водоснабжения и поддержания пластового давления, недропользователь ООО «Башнефть-Полюс», лицензия НРМ 15729 НР;

- месторождения общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых в пределах территории проектно-изыскательских работ на участке предстоящей застройки по объекту «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» отсутствуют.

Приложение: Карта-схема расположения объекта «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м$^3$» масштаба 1:25 000.

Руководитель филиала Ю.В. Хан

Матвеев П.И.
(8182) 20-80-13
matveev@arhtfgi.ru


58°20'0"
58°22'0"
58°24'0"
68°20'0"
68°19'0"
68°18'0"
68°17'0"
Оленье ППД
Площадка ОБП имАТитова
Оленье ПХВ
1
2
3
4
им.А.Титова
м-я им.Р.Требса и А.Титова
Условные обозначения
Угловые точки
Площадка ОБП
Оленье МПВ
Оленье ППД
Оленье ПХВ
ЛицензионныеУчастки
НП
НР
НЭ
МесторожденияУВС
Газовое
Газоконденсатное
Нефтегазовое
Нефтегазоконденсатное
Нефтяное
283

# ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | изме-ненных | заме-ненных | новых | аннули-рованных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

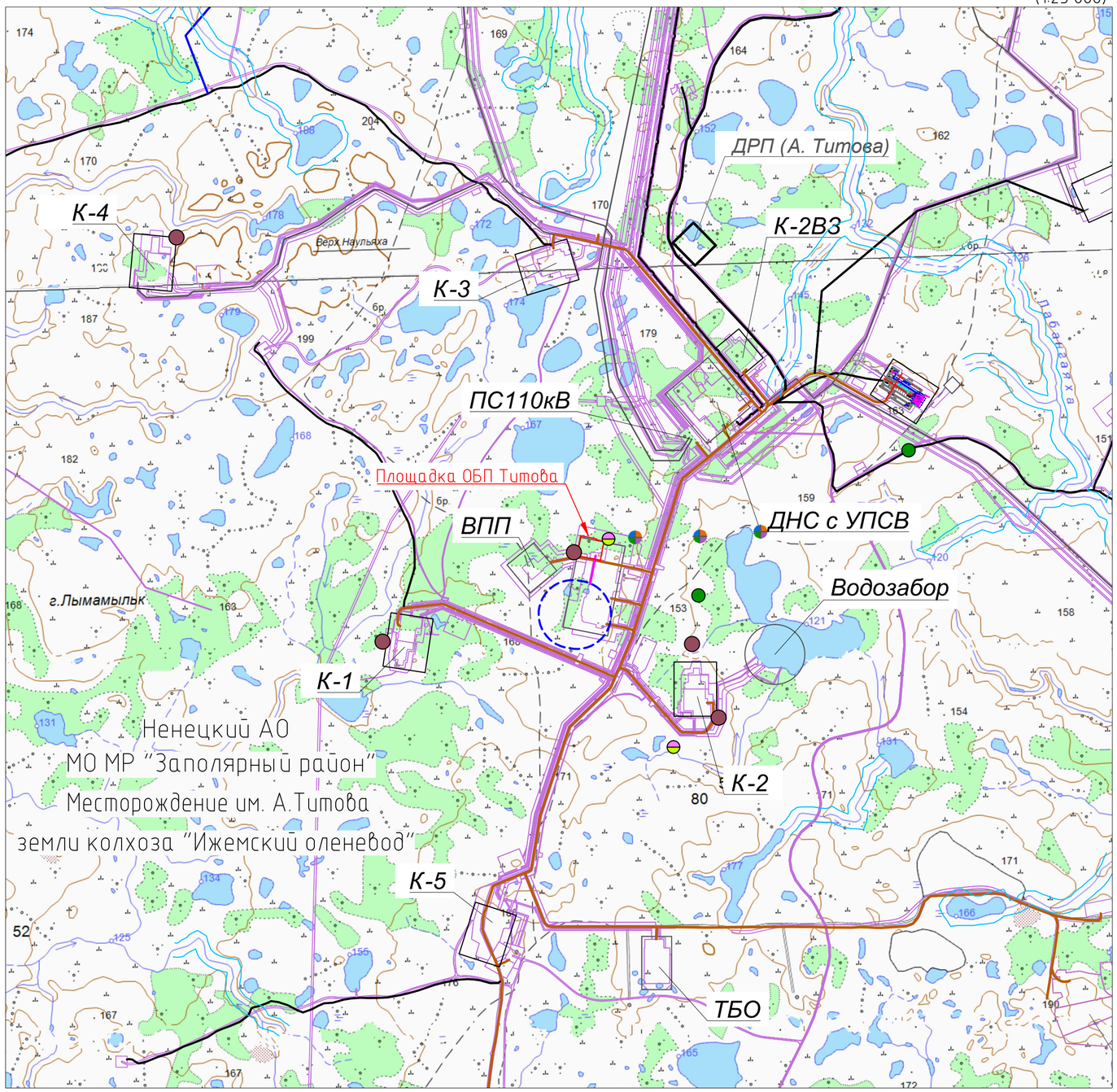
*Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком*

С

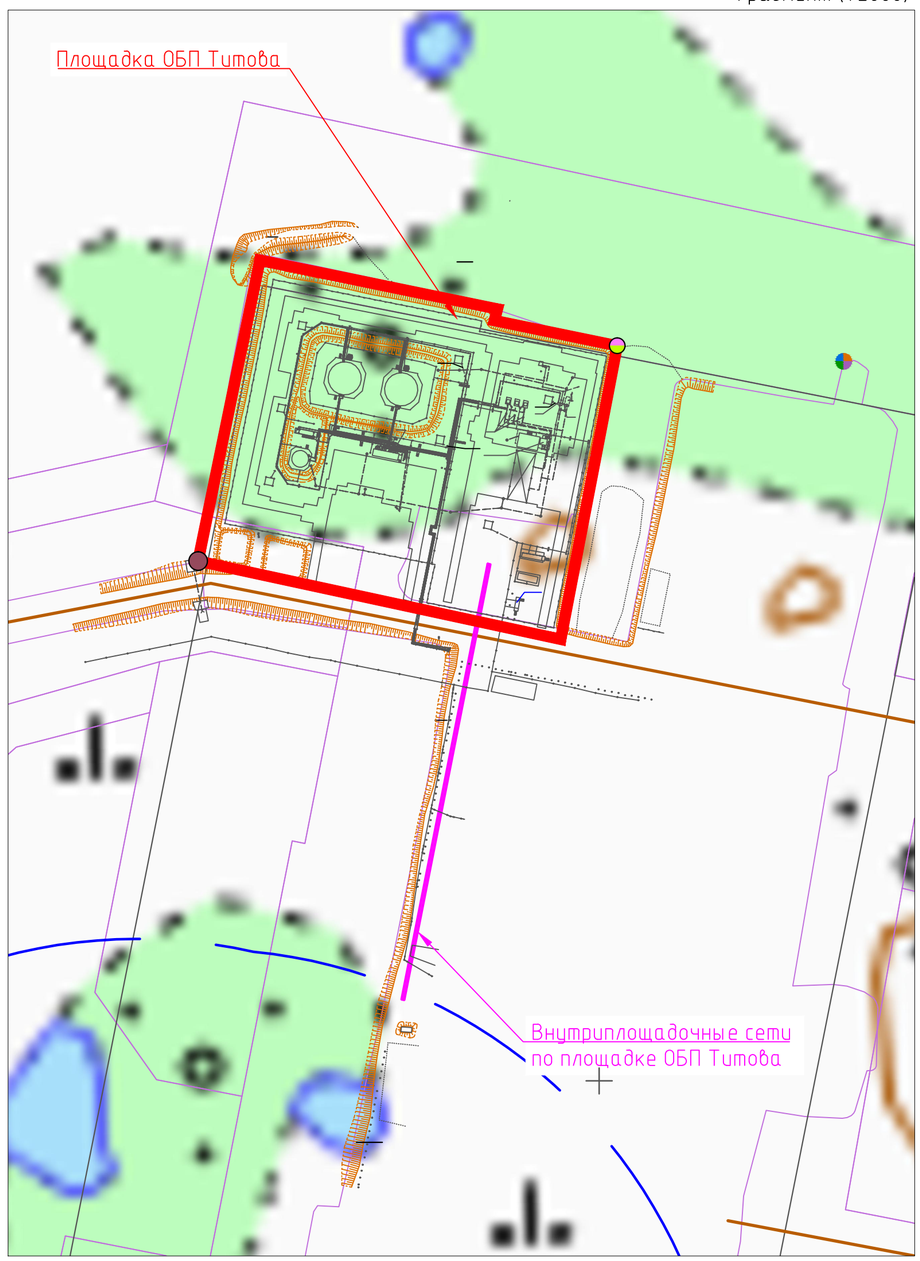
# Ситуационный план

## Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3

(1:25 000)




Фрагмент (1:2000)




### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница проектируемой площадки
- Существующие и запроектированные коридоры коммуникаций
- Границы оленеводческих хозяйств
- Границы земельных участков
- Проектируемые сети
- Границы месторождений
- Водоохранные зоны
- Граница III пояса ЗСО арт.скв. на площадке ОБП

### ТОЧКИ ОТБОРА ПРОБ

- ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА
- РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА
- АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
- СНЕЖНОГО ПОКРОВА
- ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
- ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА
- ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Брунь | | | 15.05.22 |
| Проверил | | Шустов | | | 15.05.22 |
| Нач. отд. | | Кесова | | | 15.05.22 |
| Н.контр. | | Кудря | | | 15.05.22 |
| ГИП | | Зозуля | | | 15.05.22 |

**1750621/0277Д-П-002.468.000-ООС1-02-СХ-001**

Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3

Схема планировочной организации земельного участка

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | | 1 |

Ситуационный план. (1: 25 000)
Фрагмент (1:2000)

ООО "НК "Роснефть" – НТЦ"

1750621_0277Д-П-002.468.000-ООС1-02-СХ-001.dwg

Формат А2

Согласовано

Согласовано

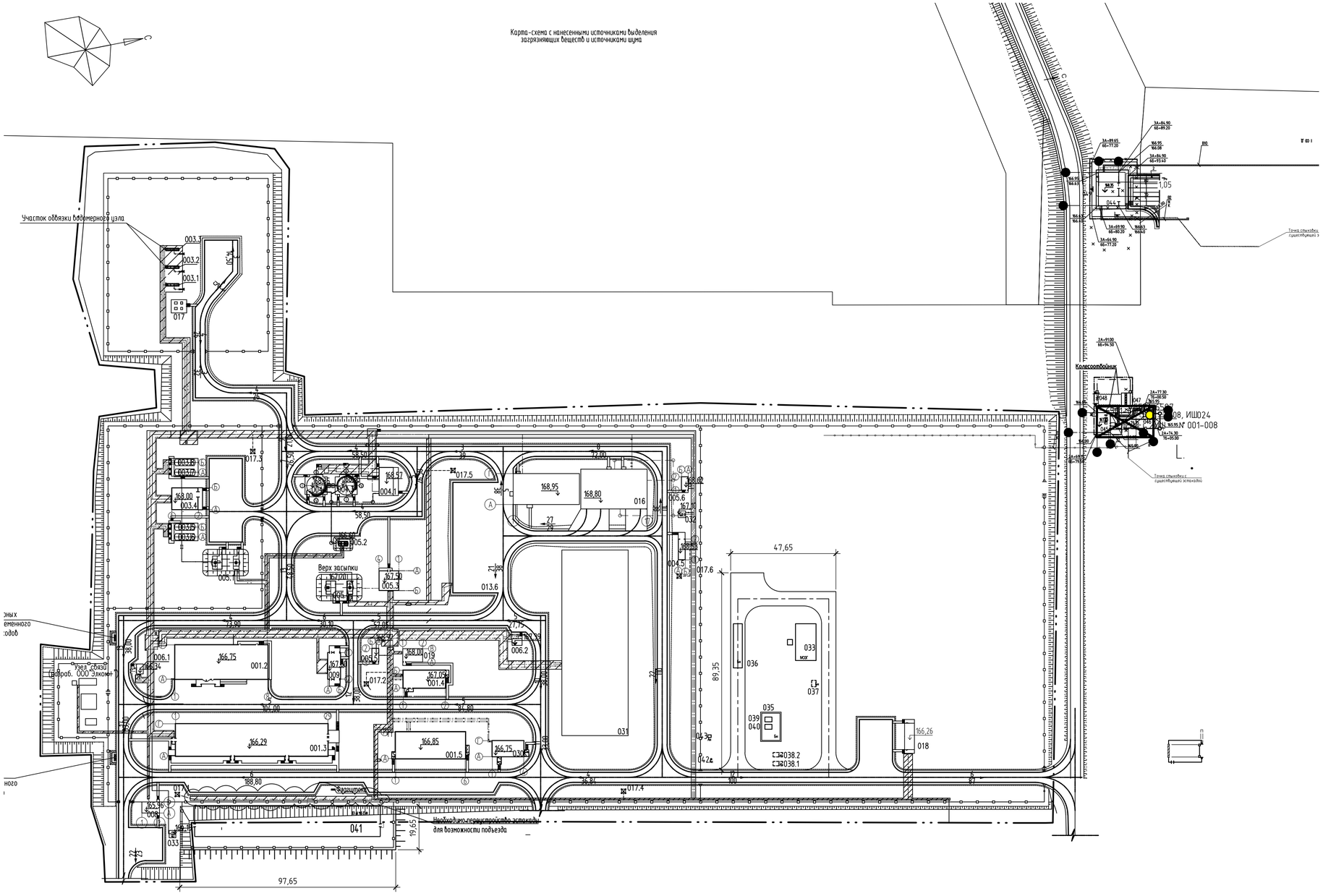
Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 31484/П

Документ разработан ООО "НК "Роснефть"-НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Карта-схема с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума


Участок обвязки водомерного узла
003.3
003.2
003.1
017
017.3
003.7
003.6
003.5
003.4
003.8
003.9
004.1
005.2
005.1
005.3
006.1
001.2
001.1
001.4
001.3
001.5
006.2
030
031
032
033
034
035
036
037
038.2
038.1
039
040
041
042
043
016
017.5
017.6
017.4
013.6
018
009
Верх засыпки
Колесоотбойник
Узел сбязи (разраб. ООО Элконт)
Ограждение
Необходимо предусмотреть ступени для возможности подъезда
Точка стыковки с существующей эстакадой
Точка стыковки с существующей эстакадой
ИШ 001, ИШ002, ИШ003, ИШ004, ИШ005, ИШ006, ИШ007, ИШ024
ИШ №001-008
47,65
89,35
97,65
19,65
1,05
168,95
168,80
168,00
168,37
167,50
167,05
166,75
166,29
166,85
166,26
165,95
165,50
167,00
167,80
168,10
198,80
36,84
73,90
80,30
47,06
27,75
58,50
27
22
100
87
36,05
38,10
3A=84,90
6B=89,20
3A=89,65
6B=77,20
3A=84,90
6B=83,62
3A=69,90
6B=80,20
3A=64,90
6B=77,20
2A=91,00
6B=94,50
2A=77,30
6B=80,50
2A=74,30
7B=85,00
1A=60,20
1A=60,00
1A=60,00
1A=60,00