НЕФТЕГАЗПРОЕКТ
научно-исследовательский проектный институт

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегазпроект»

Заказчик – ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КОРИДОР КОММУНИКАЦИЙ НА КУСТ СКВАЖИН №555

МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Книга 2. Графическая часть и приложения к текстовой части

SUP-WLL-K555-002-PD-00-OVOS-02

Технический директор - главный инженер **Р.А. Концевич**

Главный инженер проекта **М.Е. Демидова**

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

23.12.2026

2026

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-WLL-K555-002-PD-00-OVOS-02-С	Содержание тома	1 л.
SUP-WLL-K555-002-PD-00-OVOS-02.ТЧ	Текстовая часть	369 л.
	Общее количество листов документа, включенных в том	370 л.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Иванов			16.02.26
Н.контр		Кирсанова			16.02.26
ГИП		Демидова			16.02.26

SUP-WLL-K555-002-PD-00-OVOS-02-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

Содержание

Приложение А Справки о наличии/отсутствии ООПТ 3

Приложение Б Справка о наличии/отсутствии ИКН 7

Приложение В Сведения о земельном участке 14

Приложение Г Сведения о наличии/отсутствии зон санитарной охраны 22

Приложение Д Сведения об объектах санаторно-курортного фонда 28

Приложение Е Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов 31

Приложение Ж Сведения о наличии / отсутствии сибиреязвенных захоронений и биотермических ям 33

Приложение И Справки по фоновой концентрации и климату 35

Приложение К Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства 49

Приложение Л Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 68

Приложение Л.1 Расчёт рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на период строительства 68

Приложение Л.2 Расчёт рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на период строительства 141

Приложение Л.3 Расчёт рассеивания среднегодовых (долгопериодных) концентраций загрязняющих веществ на период строительства 170

Приложение М Расчет количества отходов производства и потребления 213

Приложение Н Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения 220

Приложение П1 Расчет выбросов ЗВ при реализации аварийной ситуации в период строительно-монтажных работ 279

Приложение П2 Письмо Минприроды России № 12-50/13517-ОГ от 20.10.2020 г. 282

Приложение Р Оценка акустического воздействия 284

Приложение Р.1 Шумовые характеристики 284

Приложение Р.2 Расчёт проникающего шума на период эксплуатации 292

Приложение Р.3 Расчёт шума от проезда техники на период эксплуатации 294

Приложение Р.4 Расчёт шума от проезда техники и проникающего шума на период строительства 296

Приложение Р.5 Расчёт акустического воздействия на период строительства (дневное и ночное время) 297
Приложение Р.6 Расчёт акустического воздействия на период эксплуатации (дневное и ночное время) 324
Приложение С Письмо ООО «СПД» Исх. № СПД-08-5-25-000028 от 17.03.2025 г. 347
Приложение Т Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 357
Приложение У Протокол общественных обсуждений 359

Приложение А
Справки о наличии/отсутствии ООПТ

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

А.Н. Чибулаеву
(ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»)

oleynikea@nipingp.ru

03.02.2025 № 15-47/3454

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 004626/47 от 17.01.2025

Уважаемый Александр Николаевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 13.01.2025 № ИСХ_ООО/0040, о предоставлении информации о наличии объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, на испрашиваемых территориях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа объекты всемирного природного наследия ЮНЕСКО отсутствуют.

Подписано электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00A220023756904F1807E0BA6B3D8BB4D5E
Владелец: Плюхин Виктор Анатольевич
Действителен с 29.07.2024 по 22.10.2025

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.А. Илюхин

Исп.: Черкасова Н.А.
Конт. телефон: (499) 252-23-61 (доб. 16-94)

Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

ООО "НИПИ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

На исх. №9329-ООПТ от 19.11.2025

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 9D2AA2E243B1EC53522E20DF48FCA365A8691C1D
Владелец Департамента недропользования и природных ресурсов Югры
Действителен с 22.07.2025 по 15.10.2026

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

ООО "НИПИ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

На исх. №6602-ВБУ от 19.11.2025

На Ваш запрос сообщаем, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 3D2AA2E249B1EC53522E20DF48FCA365A8691C1D
Владелец Депнедра и природных ресурсов Югры
Действителен с 22.07.2025 по 15.10.2026

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Приложение Б
Справка о наличии/отсутствии ИКН

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

info@nipingp.ru

10.01.2025 № 118-12-02@
на № _____ от «____» _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел письмо ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 20.12.2024 № ИСХ_ООО/8304 по вопросам проведения инженерных изысканий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа, и сообщает, что в указанных округах отсутствуют объекты всемирного культурного наследия ЮНЕСКО.

Вместе с тем сообщаем, что вопросы объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО относятся к компетенции Минприроды России.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия К.А.Ерофеев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 05BC037900C4B1F780443889CEF486123C
Владелец **Ерофеев Константин Анатольевич**
Действителен с 06.08.2024 по 06.08.2025

Ибрагимов Р.Ф.
+7 495 629-10-10, доб. 1630

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

info@nipingp.ru

23.04.2024 № 6122-12-02@
на № _____ от «____» _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 21.03.2024 № ИСХ_ООО/1972 (вх. от 22.03.2024 № 24/12-2602) и сообщает следующее.

На основании статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) Минкультуры России осуществляет полномочия по государственной охране объектов культурного наследия федерального значения, входящих в отдельный перечень объектов культурного наследия, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень). На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа отсутствуют объекты культурного наследия, входящие в Перечень.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного

наследия федерального значения, входящих в Перечень, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Такими региональными органами на территориях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа являются Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия К.А.Ерофеев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 04E1648F0058B01AA84CFCB92268BFF588
Владелец **Ерофеев Константин Анатольевич**
Действителен с 08.08.2023 по 08.08.2024

Бабкин Глеб Сергеевич
+7(495) 629-10-10, доб. 1537

СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ул. Мира, дом 14а, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: +7 (3467) 36-01-58
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 25-4569 от 26 ноября 2025 года

Заявитель: ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» (исх. № ИСХ_ООО/3439 от 14.11.2025).

Наименование объекта/проекта: Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555.

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, Нефтеюганский район, Верхнесалымский лицензионный участок, земли лесного фонда. Территориальный отдел – Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 581, 582.

Площадь объекта: 21 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Сайт Госкультохраны Югры 2019 г. номер 395. Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Тюмень, 2019.

1. *Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия*:

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации*:

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

3. *Описание режимов использования земельного участка*:

–

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях*:

Сведениями о проведенных историко-культурных исследованиях Госкультохрана Югры располагает.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы*:

Отсутствует необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы.

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу https://nasledie.admhmao.ru/ в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы М.И. Усольцев

Заведующий отделом охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Девяткина Екатерина Николаевна
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 7), DevyatkinaEN@iknugra.ru

Приложение к заключению от 26.11.2025 № 25-4569

Обустройство Верхнесальмского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555

Масштаб 1:20 000

– район изысканий

Главный специалист по ИЭИ
ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Кузнецов А.В. _____

Исполнитель: заведующий отделом
охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия
Девятаева Е.Н.

Приложение В
Сведения о земельном участке

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Департмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmel@mcx.gov.ru
http://www.mcx.gov.ru

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

а/я 943, Тюмень, 625000

info@nipingp.ru
oleynikea@nipingp.ru

31.01.2025 20/537

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегазпроект» (далее – Общество) от 13.01.2025 № ИСХ_ООО/0048 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

В соответствии с Положением о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Уральскому федеральному округу», мелиорированные земли, обслуживаемые государственными мелиоративными системами, а также государственные мелиоративные

системы на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют.

В случае необходимости получения дополнительных сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков) и мелиоративных систем иных форм собственности, полагаем возможным Обществу обратиться в Департамент агропромышленного комплекса Тюменской области (625000, г. Тюмень, ул. Хохрякова, д. 47; тел.: +7 (3452) 468-378, e-mail: apk@72to.ru) и соответствующий орган местного самоуправления.

Информируем, что настоящее письмо носит информационно-разъяснительный характер, не является нормативным правовым актом или актом, имеющим нормативные свойства, не устанавливает правовых норм (правил поведения), обязательных для неопределенного круга лиц, и не может применяться в качестве обязывающих предписаний.

Заместитель директора Т.В. Калинина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00B55DBC6766A34FC636410BF49E4A7E0E
Владелец: Калинина Татьяна Вячеславовна
Действителен: с 28.10.2024 по 21.01.2026

Н.В. Кулишова
8(495) 607-87-70

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ
В СФЕРЕ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
И АКВАКУЛЬТУРЫ (РЫБОВОДСТВА)
(Депрыбхоз)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107139
Для телеграмм: Москва 84 Минроссельхоз
Тел.: (495) 607-62-67
E-mail: pr.deprybkhoza@mcx.ru

27.01.2025 № 22/74

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

e-mail: info@nipingp.ru

Копия: Минприроды России

Департамент регулирования в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры (рыбоводства) Минсельхоза России рассмотрел обращение ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 13 января 2025 г. № ИСХ_ООО/0041 о предоставлении сведений о наличии/отсутствии рыбохозяйственных заповедных зон в районе проведения проектно-изыскательских и сообщает, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.11.2023 № 1928 «Об утверждении Правил установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон» Минсельхоз России не принимал решения об образовании рыбохозяйственных заповедных зон на территории Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов, в Тюменской области.

Директор Е.С. Кац

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 2C7ADDCDEB545BFAAAEECE4E7CBA1FC9
Владелец: Кац Евгений Семенович
Действителен: с 16.02.2024 по 11.05.2025

Исп. Таненя И.О.
Тел. 8 (495) 607-80-94

МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, тел. (3452) 44-43-49, tmtuvt@tum.favt.gov.ru
www.tum.favt.ru

24.01.2025 № Исх-370/05/ТМТУ

На № _____ от _____

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»
Заместитель генерального директора по инженерным изысканиям – главный маркшейдер

Чибулаев А.Н.

oleynikea@nipibgp.ru

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры аэродромы и приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Переписка по объектам в Нефтеюганском районе ХМАО-Югра прекращается.

Руководитель

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00ABCD619D656491E5C6232B857F9A3C70
Владелец: Гончаров Андрей Анатольевич
Действителен с 20-05-2024 до 13-08-2025

А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна,
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-370/05/ТМТУ от 24.01.2025 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 1. Страница создана: 24.01.2025 07:16

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
http://www.minpromtorg.gov.ru

03.07.2024 № 69122/18

На № _____ от _____

ООО
«НИПИ «Нефтегазпроект»

oleynikea@nipingp.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России рассмотрел обращение ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 21.03.2024 № ИСХ ООО/1977 и сообщает об отсутствии приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации, в пределах Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 202213C315860D8EA3728217894A107A
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 27.06.2024 до 20.09.2025

М.Н. Плоских
(495) 870-29-21 (287-03)

ДЕПАРТАМЕНТ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(ДЕППРОМЫШЛЕННОСТИ ЮГРЫ)

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628011

Телефон: (3467)353-404
E-mail: depprom@admhmao.ru
www.depprom.admhmao.ru

38-Исх-1610
19.03.2025

Заместителю генерального директора по инженерным изысканиям – главному маркшейдеру ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

А.Н. Чибулаеву

На Исх. от 19 февраля 2025 г. № 191

Уважаемый Александр Николаевич!

Настоящим сообщаю, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.

Обозначенная информация направлена на адрес электронной почты: oleynikea@nipingp.ru.

Заместитель директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 7158E500C6340EB32366AB822668A429
Владелец Зорин Алексей ВладимировичДействителен с 18.02.2025 по 14.05.2026

А.В. Зорин

Исполнитель: эксперт отдела реализации программ
Управления агропромышленного комплекса Деппромышленности Югры,
Венгер Анатолий Николаевич, тел. 8(3467)35-34-04 (Вн. 3832)

Администрация Нефтеюганского района

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ул.Нефтяников, строение № 10, г.Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34; факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Sever@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
http://www.admoil.ru

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

10.12.2025 № 28-Исх-1235

На № ИСХ_ООО/3438 от 14.11.2025

О предоставлении сведений

На Ваше обращение о наличии сведений в отношении объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555» сообщаю следующее.

На межселенной территории Нефтеюганского района в районе проектируемого объекта и в пределах трехкилометровой зоны от района производства работ:

- леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, включая: защитные леса, особо защитные участки леса (ОЗУ лесов);
- зеленые зоны населенных пунктов, лесопарковые зоны; лесопарковые зеленые пояса; городские леса отсутствуют;
- кладбища и их СЗЗ, санкционированные и несанкционированные места складирования отходов и их СЗЗ, объекты размещения твердых коммунальных отходов и их СЗЗ отсутствуют;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют;
- особо охраняемых природных территорий местного значения.

В реестре муниципальной собственности Нефтеюганского муниципального района сведения о санитарно-защитных зонах промышленных предприятий, поверхностных и подземных источников водоснабжения, водозаборов и их санитарно-защитных зон отсутствуют. С целью получения запрашиваемой информации необходимо обратиться в органы, уполномоченные на ее представление.

За предоставлением сведений, документов, материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нефтеюганского района, Вы можете обратиться в рамках муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности», утвержденной постановлением администрации Нефтеюганского района № 1380-па-нп от 05.08.2022.

Сведения, документы, материалы предоставляются в рабочей области Нефтеюганского района согласно перечню разделов информационной системы и сведений, документов, материалов, размещаемых в разделах информационной системы, утвержденного постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности».

При направлении запроса заявитель указывает реквизиты сведений, документов, материалов и (или) указывает кадастровый номер (номера) земельного участка (участков), и (или) адрес (адреса) объектов недвижимости, и (или) сведения о границах территории, в отношении которой запрашиваются сведения, документы, материалы, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этой территории, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Сведения, документы, материалы предоставляется по запросу за плату. Размер платы за предоставление сведений, документов, материалов и порядок взимания такой платы отражен в вышеуказанном постановлении Правительства РФ и административном регламенте Нефтеюганского района.

В Нефтеюганском районе сведения о округах санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, особо ценных сельскохозяйственных земель, полях ассенизации, полях фильтрации, полях орошения, мелиорируемых земель и мелиоративных систем, приаэродромных территориях отсутствуют.

На территории планируемого размещения проектируемого объекта сведения о коллективных или индивидуальных дачных садово-огороднических участках, рекреационных зонах отсутствуют.

Градостроительная документация Нефтеюганского района, а именно схема территориального планирования Нефтеюганского района и правила землепользования и застройки Нефтеюганского района размещены на официальном сайте органов местного самоуправления и находится в свободном доступе по адресу:
https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya/;
https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki/.

Заместитель председателя комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00A54B72EF7AF4B70BCA85AAAC90096B8C
Владелец Чокан Татьяна Петровна
Действителен с 15.09.2025 по 09.12.2026

Т.П.Чокан

Зимина Ксения Александровна,
комитет по делам народов Севера,
ООС и водных ресурсов, главный специалист,
8(3463)250239, ziminaka@admoil.ru

Приложение Г
Сведения о наличии/отсутствии зон санитарной охраны

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Северо-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул. Республики, д.55, г. Тюмень, 625000
т. 8 (3452) 638-044
E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

19.03.2025 № 06/2-4760
на №

Заместителю генерального директора по инженерным изысканиям – главному маркшейдеру
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

А.Н. Чибулаеву

625027, г. Тюмень, 50 лет Октября, д. 38, этаж 4

info@nipingp.ru

О предоставлении информации

Северо – Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) рассмотрев в рамках компетенции Ваше письмо от 19.02.2025 исх. № 189 (вх. № 4308 от 20.02.2025) о предоставлении информации о наличии/ отсутствии объектов размещения (расположения) отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, сообщает следующее.

Информация Управления по объектам размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов размещена на сайте Управления (https://rpn.gov.ru/regions/72/for_users/vedenie-groro/).

В разделе Природопользователям – Ведение ГРОРО представлены сведения из ГРОРО. В указанных сведениях содержится информация о номере ОРО в ГРОРО, наименовании, местоположении, регионе, эксплуатирующей организации и идентификационном номере налогоплательщика.

Информация по ОРО содержится в приказах Росприроднадзора, ГРОРО включающие в себя сведения о номере ОРО в ГРОРО, наименовании, местоположении, регионе и эксплуатирующей организации, размещена на сайте (https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/groro-docs/).

Заместитель Руководителя

Подписан электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00942D78665FB0050754A5DAEE83D098E5
Владелец: Кайгородов Владимир Александрович
Действителен с 14-11-2024 до 07-02-2026

В.А. Кайгородов

Акчурин Владимир Алексеевич
+7 (3452) 638-044 (доб. 72153)

ДЕПАРТАМЕНТ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(ДЕППРОМЫШЛЕННОСТИ ЮГРЫ)

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628011

Телефон: (3467)353-404
E-mail: depprom@admhmao.ru
www.depprom.admhmao.ru

38-Исх-1898
25.03.2025

Заместителю генерального директора по инженерным изысканиям – главному маркшейдеру
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

На исх. от 19.03.2025 № ИСХ_ООО/1172

А.Н. Чибулаеву

Уважаемый Александр Николаевич!

Настоящим сообщаем, что согласно Территориальной схеме обращения с отходами в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 21 октября 2016 года № 559-рп, ближайшими объектами размещения твердых коммунальных отходов к месту проведения работ на территории Верхнесалымского месторождения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры являются:

- полигон для захоронения бытовых отходов в п. Салым Нефтеюганского района (ГРОРО № 86-00725-З-00421-270716);
- комплексный межмуниципальный полигон для размещения, обезвреживания и обработки твердых коммунальных отходов для городов Нефтеюганска и Пыть-Яха, поселений Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (ГРОРО № 86-00791-З-00361-080822).

Заместитель директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2D465B29C2384C35956068EDD6080B67
Владелец Низова Татьяна Александровна
Действителен с 18.02.2025 по 14.05.2026

Т.А.Низова

Семенов Александр Андреевич,
8(3467)35-34-04 (Вн. 3851)

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

ООО "НИПИ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

На рег. № 1209-ПОДЗ_ВЗ от
19.11.2025

На Ваш запрос АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» направляет запрашиваемую информацию по состоянию на 01.11.2025 г.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах проектируемого объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555», расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, и прилегающей территории в радиусе 3 км зарегистрирована лицензия на участки недр местного значения в части подземных вод (приложение):

- ХМН 035714 ВЭ, недропользователь ООО "Салым Петролеум Девелопмент", для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей технического водоснабжения на территории Верхнесалымский участок недр (в районе строительства куста экспл. скв. на УВС № 55).

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

В пределах проектируемого объекта и прилегающей территории в радиусе 3 км, установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

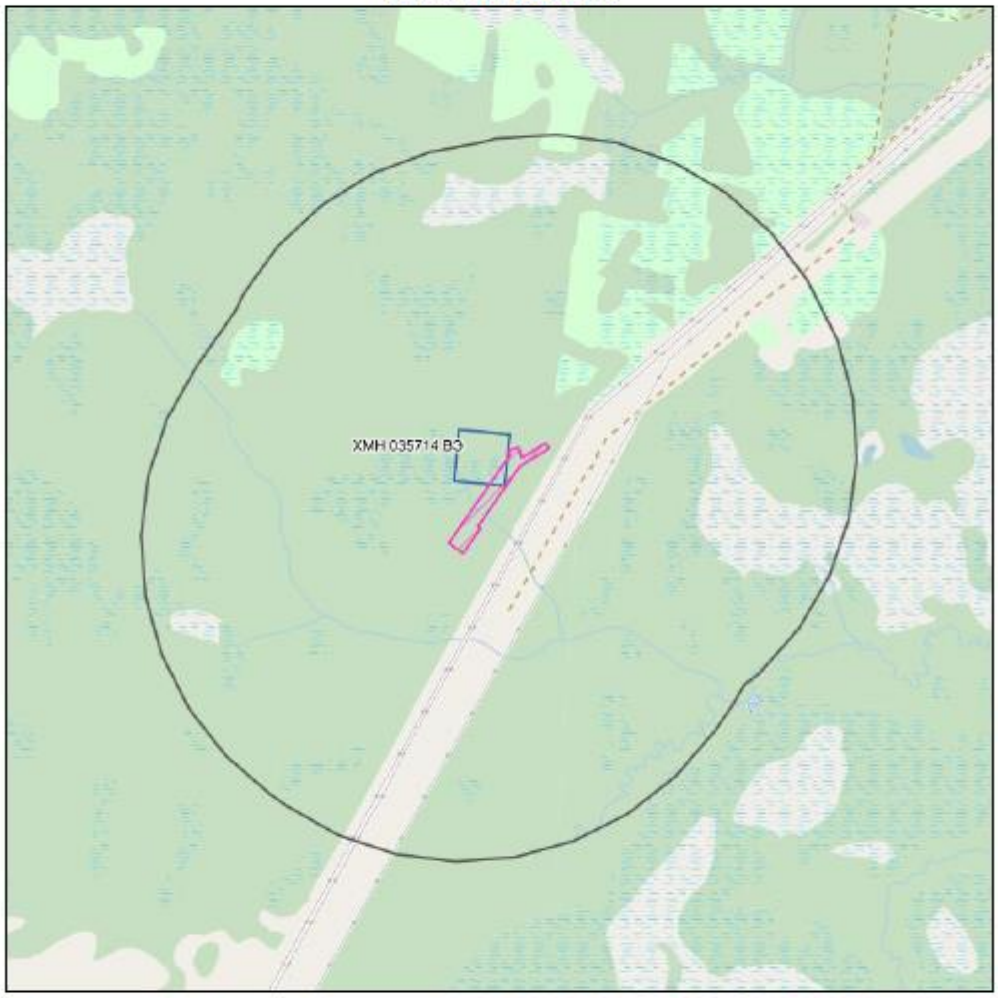
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 000413a7cee083e2a87d9f89a7d05019984cd9a7
Владелец: АУ "НАЦ РН им. В.И. Шпильмана"
Действителен: с 12.09.2024 по 06.12.2025

По вопросам обращаться:
Телефон: 8(3467)35-33-85
SikoraOP@nacn.hmao.ru

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Приложение к письму
на рег. № 1209-ПОДЗ_ВЗ от
19.11.2025

Схема размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555»
масштаб 1: 60000



Условные обозначения

проектируемый объект
буферная зона проектируемого объекта (3 км)
подземный водозабор

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

ООО "НИПИ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

На рег. № 2265-ПВЗ от 19.11.2025

В ответ на Ваш запрос сообщаем следующее: в границах производства работ по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555» и на прилегающей территории в радиусе 3 км прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 066413a7cee083e2a87d969a7e8581984ed9a7
Владелец: АУ "НАЦ РН им. В.И. Шпильмана"
Действителен: с 12.09.2024 по 06.12.2025

По вопросам обращаться: Гузёмина Елена Матисовна, Guzemina@crru.ru
Телефон: 8(3452)62-18-87

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Приложение Д
Сведения об объектах санаторно-курортного фонда

Минздрав России



№ 2-5591 от 15.01.2025

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

05.02.2025 № 17-5/902

На № _____ от _____

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

oleynikea@nipingp.ru

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 13.01.2025 № ИСХ_ООО/0045 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения проектно-изыскательских работ, расположенных в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре и Ямало-Ненецком автономном округе, Тюменская область (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно пункту 5.5.9. Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет ведение государственного реестра курортного фонда Российской Федерации.

Правила ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2024 № 1095 (далее – Правила № 1095), устанавливают порядок ведения Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Состав сведений, представляемых в Реестр, и размещаемых в Реестре документов определяется согласно приложению к Правилам № 1095.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

Дополнительно отмечаем, что в силу части 16 статьи 16 Федерального закона от 04.08.2023 № 469-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» до 01.01.2025 федеральные органы исполнительной власти,

исполнительные органы субъектов Российской Федерации, осуществляющие создание и ведение государственных информационных систем, содержащих сведения о природных ресурсах, относящихся к категории природных лечебных ресурсов в соответствии с Федеральным законом от 13.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», обязаны внести в государственный реестр курортного фонда Российской Федерации соответствующие сведения о таких ресурсах. Указанные сведения направляются с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения.

Сообщаем об отсутствии в Реестре сведений о наличии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра и Ямало-Ненецкого автономного округа лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Вместе с тем, в Реестре содержится информация о наличии на территории Тюменской области курорта Большой Тараскуль, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 30.09.1975 № 532 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов республиканского значения Хилово в Псковской области, Большой Тараскуль в Тюменской области и курорта местного значения Озеро Учум в Красноярском крае».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 44 Положения об округах санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2024 № 1186, оценка соблюдения юридическими лицами и гражданами обязательных требований охраны окружающей среды, лесного законодательства, санитарно-эпидемиологических требований, ограничений использования

земельных участков при пользовании природными лечебными ресурсами, осуществлении хозяйственной и иной деятельности в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны осуществляется в рамках государственного экологического контроля (надзора), федерального государственного лесного контроля (надзора), федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора), федерального государственного земельного контроля (надзора) и муниципального земельного контроля, федерального государственного геологического контроля (надзора).

Заместитель директора
Департамента Д.Э. Бадлуев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства Здравоохранения
Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 51F05EEAEDB95C2027C57CA3E21D9B55
Кому выдан: Бадлуев Даржа Эдуардович
Действителен: с 13.03.2024 до 06.06.2025

Кандинская И.Д. 8 (495) 627-24-00 (17-51)

Приложение Е
Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«НИПИ «Нефтегазпроект»

oleynikea@nipingp.ru

24.01.2025 № 477-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «НИПИ «Нефтегазпроект» от 13.01.2025 № ИСХ_ООО/0042 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения 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 рекомендуем обратиться в исполнительный орган субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 279FFFDB4288F574BF75F2A5C4274195
Владелец **Цыбиков Тимур Гомбожапович**
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025

Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

ООО "НИПИ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

На рег. №29750-КМНС от 19.11.2025

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555», площадью 18.5 га, согласно представленным данным о расположении Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартала № 581, 582, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 9D2AA2E249B1EC53522E20DF46FCA365A8691C1D
Владелец Депнедра и природных ресурсов Югры
Действителен с 22.07.2025 по 15.10.2026

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Приложение Ж
Сведения о наличии / отсутствии сибиреязвенных захоронений и биотермических ям

ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Ветслужба Югры)
ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67
E-mail: vetuprhm@admhmao.ru

Заместителю генерального директора по инженерным испытаниям – главному маркшейдеру
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

А.Н. Чибулаеву

23-Исх-4471
19.11.2025

На исх. от 14.11.2025 № ИСХ_ООО/3435

В соответствии с запросом о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям, сибиреязвенных захоронений и других местах захоронения трупов животных (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ: установленных санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям, «моровых полей»), а также о территориях, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности на участках работ вблизи, в радиусе 1000 м, в рамках имеющихся полномочий Ветеринарной службы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее - Ветслужба Югры, автономный округ), сообщаю.

В представленных Вами географических координатах и обзорной схеме расположения проектируемого объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555» на территории Нефтеюганского района автономного округа в границах земельного отвода и в зоне радиусом 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта состоящие на учете в Ветслужбе Югры

скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют, факторы неблагополучной эпизоотической ситуации не регистрировались.

Моровые поля на территории автономного округа не зарегистрированы.

Дополнительно информирую, что согласно Положению[1] Ветслужба Югры является исполнительным органом автономного округа, осуществляющим функции по реализации единой государственной политики, оказанию государственных услуг в области ветеринарии, региональному государственному контролю (надзору) в области обращения с животными.

Первый заместитель руководителя Службы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00C27E1AAC14D640948D80595AAFB10256
Владелец Палагин Сергей Юрьевич
Действителен с 17.06.2025 по 10.09.2026

С.Ю. Палагин

Исполнитель:
Гуляева Светлана Петровна
(3462) 20-69-50, (доб.4591)

[1] Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 13.09.2012 № 318-п «О Ветеринарной службе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

Приложение И
Справки по фоновой концентрации и климату

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.рф
http://www.ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

19.06.2023 № 310-02/17-10-226/1601
На № 119/0523 от 25.05.2023

Генеральному директору
ООО «ИЭНВИ-КОНСАЛТИНГ»
И.А. Деминой

Ул. 1-й переулок
Тружеников, д. 12
г. Москва, 119121

E-mail: info@env.ru

Справка дана для разработки проекта НДВ ООО "Салым Петролеум Девелопмент" по объекту: "Лицензионные участки Салымских месторождений", расположенному в Нефтеюганском районе, ХМАО-Югры, Тюменской области.

Фоновые и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ за период 2018-2022 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения концентраций, мг/м^3	
	фоновые	долгопериодные средние
Диоксид азота	0,024	0,012
Оксид азота	0,013	0,006
Диоксид серы	0,007	0,006
Оксид углерода	0,3	0,2
Формальдегид	0,005	0,004
Сажа	0,024	0,008

Информация действительна в течение пяти лет с момента выдачи справки.

Фоновые, долгопериодные средние концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Данные о фоновой и долгопериодной средней концентрации сероводорода, бенз(а)пирена в атмосферном воздухе Нефтеюганского района Ханты - Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта), копирование и передача третьим лицам запрещены!

Действительным является только оригинал справки.

Начальник филиала О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@оиметео.рф
http://www.omsk-meteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

12.12.2024 № 310/08-03-28/5703
На № ИСХ_ООО/7333 от 02.11.2024

Заместителю
генерального директора
по инженерным изысканиям –
главному маркшейдеру
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»
Чибулаеву А.Н.
а/я 943,
г. Тюмень, 625000

Предоставление климатологических характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Салым (1980-2023)**.

Приложение: 1. Таблицы данных на 3 л. в 1 экз.
2. Счет № 9023/288 от 26.11.2024.
3. Счет-фактура № 9023/288 от 12.12.2024.
4. Акт № 9023/288 от 12.12.2024 - 2 экз.
5. Анкета.

Начальник учреждения Н.И. Криворучко

Пусторнакова Ирина Викторовна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 09.10.2025 г. № 310/08-03-28/4159

КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

М-II Салым (1980-2024)

Высота метеорологической площадки над уровнем моря 53 м

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

1. **Средняя месячная и годовая температура воздуха, ^{0}C**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-18,6	**-16,1**	**-7,2**	**0,5**	**8,4**	**15,7**	**18,4**	**14,8**	**8,2**	**0,8**	**-10,1**	**-16,1**	**-0,1**

2. **Абсолютный максимум температура воздуха, ^{0}C**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2,3	**6,4**	**12,6**	**25,3**	**32,8**	**33,9**	**36,3**	**36,3**	**28,7**	**22,7**	**8,0**	**3,6**	**36,3**
1995, 1999	2004	2016	1991	2001	2007	1989	2020	1982	2018	2007	2021	1989, 2020

3. **Абсолютный минимум температура воздуха, ^{0}C**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-46,5	**-44,7**	**-37,8**	**-29,1**	**-16,0**	**-4,2**	**1,5**	**-1,5**	**-6,6**	**-24,0**	**-44,2**	**-49,2**	**-49,2**
2006	1998	1982	1984	1998	1987	2014	1985	1992	2014	1984	1984, 2016	1984, 2016

4. **Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха, ^{0}C**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-2,4	**-0,4**	**7,1**	**16,3**	**26,5**	**31,2**	**31,5**	**28,5**	**23,1**	**13,9**	**2,7**	**-1,0**	**32,6**

5. **Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха, ^{0}C**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-39,0	**-36,7**	**-28,6**	**-18,1**	**-6,1**	**1,3**	**5,6**	**2,5**	**-2,9**	**-13,7**	**-30,0**	**-36,3**	**-41,4**

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 09.10.2025 г. № 310/08-03-28/4159

М-II Салым (1980-2024)

6. **Средняя минимальная температура воздуха, ^{0}C**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-23,5	-21,4	-12,4	-4,4	2,9	9,8	12,7	10,1	4,4	-2,2	-13,9	-20,8	-4,9

7. **Средняя максимальная температура воздуха, ^{0}C**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-14,9	-11,4	-1,4	6,3	14,7	21,6	24,3	20,1	12,9	4,1	-6,7	-12,6	4,7

8. **Характеристики температурного режима воздуха**

№ п/п	Характеристика	Величина
	Параметры холодного периода года	
1	Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98, ^{0}C	-47
2	Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92, ^{0}C	-44
3	Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98, ^{0}C	-43
4	Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92, ^{0}C	-39
5	Расчетная температура воздуха, обеспеченностью 0.94, ^{0}C	-28,7
6	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}C	8,6
	Параметры теплого периода года	
7	Расчетная температура воздуха, обеспеченностью 0.95, ^{0}C	22,3
8	Расчетная температура воздуха, обеспеченностью 0.98, ^{0}C	26,3
9	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, ^{0}C	11,6

9. **Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе**

Дата последнего заморозка весной			Дата первого заморозка осенью			Продолжительность, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	сред	мин	макс
26 V	02 V	13 VI	14 IX	24 VIII	06 X	109	80	143

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 09.10.2025 г. № 310/08-03-28/4159

М-II Салым (1980-2024)

10. **Даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные значения и продолжительность периодов с температурой воздуха ниже заданных значений**

Характеристика	Температура, ^{0}C						
	-15	-10	-5	0	5	10	15
Переход температуры весной	21 II	07 III	23 III	13 IV	03 V	22 V	12 VI
Переход температуры осенью	07 XII	15 XI	31 X	18 X	30 IX	07 IX	14 VIII
Число дней с температурой выше заданных пределов	289	253	222	188	150	108	63
Число дней с температурой ниже заданных пределов	76	112	143	177	215	257	302

11. **Продолжительность (сутки) и средняя температура воздуха (^{0}C) периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 ^{0}C, ≤ 8 ^{0}C, ≤ 10 ^{0}C**

№ п/п	Характеристика	Период с температурой воздуха		
		≤ 0 ^{0}C	≤ 8 ^{0}C	≤ 10 ^{0}C
1	Продолжительность	177	236	257
2	Средняя температура воздуха	-11,6	-7,7	-6,4

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ

12. **Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, ^{0}C**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-21,1	-19,1	-9,9	-1,8	9,2	18,3	21,3	16,8	8,8	0,3	-10,9	-17,6	-0,5

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

13. **Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
80	78	72	65	62	66	70	77	79	82	84	82	75

14. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца: **78 %**

15. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца: **53 %**

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 09.10.2025 г. № 310/08-03-28/4159

М-II Салым (1980-2024)

10. **Даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные значения и продолжительность периодов с температурой воздуха ниже заданных значений**

Характеристика	Температура, ^{0}C						
	-15	-10	-5	0	5	10	15
Переход температуры весной	21 II	07 III	23 III	13 IV	03 V	22 V	12 VI
Переход температуры осенью	07 XII	15 XI	31 X	18 X	30 IX	07 IX	14 VIII
Число дней с температурой выше заданных пределов	289	253	222	188	150	108	63
Число дней с температурой ниже заданных пределов	76	112	143	177	215	257	302

11. **Продолжительность (сутки) и средняя температура воздуха (^{0}C) периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 ^{0}C, ≤ 8 ^{0}C, ≤ 10 ^{0}C**

№ п/п	Характеристика	Период с температурой воздуха		
		≤ 0 ^{0}C	≤ 8 ^{0}C	≤ 10 ^{0}C
1	Продолжительность	177	236	257
2	Средняя температура воздуха	-11,6	-7,7	-6,4

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ

12. **Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, ^{0}C**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-21,1	-19,1	-9,9	-1,8	9,2	18,3	21,3	16,8	8,8	0,3	-10,9	-17,6	-0,5

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

13. **Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
80	78	72	65	62	66	70	77	79	82	84	82	75

14. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца: **78 %**

15. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца: **53 %**

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 09.10.2025 г. № 310/08-03-28/4159

М-II Салым (1980-2024)

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

16. **Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции, гПА**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1013,0	**1013,1**	**1010,5**	**1008,4**	**1006,4**	**1002,6**	**1002,1**	**1003,2**	**1006,6**	**1007,5**	**1011,0**	**1011,0**	**1008,0**

ОСАДКИ

17. **Среднее месячное и годовое количество осадков, мм**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
31	**24**	**30**	**34**	**47**	**65**	**74**	**93**	**60**	**50**	**44**	**37**	**589**

18. Количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь): **423 мм**
19. Количество осадков за холодный период года (ноябрь-март): **166 мм**

20. **Количество жидких, твердых и смешанных осадков (в % от общего количества)**

Вид осадков	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Твердые	**100**	**100**	**83**	**38**	**3**	**-**	**-**	**-**	**3**	**34**	**96**	**100**	**33**
Жидкие	**-**	**-**	**-**	**34**	**84**	**100**	**100**	**100**	**82**	**35**	**-**	**-**	**59**
Смешанные	**-**	**-**	**17**	**28**	**13**	**-**	**-**	**-**	**15**	**31**	**4**	**-**	**8**

21. **Число дней с жидкими, твердыми и смешанными осадками**

Вид осадков	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Твердые	**18,3**	**14,7**	**11,3**	**4,9**	**0,4**	**-**	**-**	**-**	**0,5**	**6,3**	**18,5**	**20,4**	**95,3**
Жидкие	**-**	**-**	**-**	**4,4**	**11,3**	**14,2**	**13,5**	**16,2**	**12,2**	**6,5**	**-**	**-**	**78,3**
Смешанные	**-**	**-**	**2,3**	**3,6**	**1,7**	**-**	**-**	**-**	**2,2**	**5,8**	**0,8**	**-**	**16,4**

22. Суточный максимум осадков: **64 мм** (29.06.2024)

ВЕТЕР

23. **Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2,0	**2,1**	**2,4**	**2,6**	**2,5**	**2,2**	**1,9**	**1,8**	**2,1**	**2,3**	**2,2**	**2,1**	**2,2**

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 09.10.2025 г. № 310/08-03-28/4159

М-II Салым (1980-2024)

24. **Максимальная скорость ветра, м/с**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
9	**12**	**10**	**11**	**10**	**12**	**10**	**10**	**11**	**10**	**9**	**10**	**12**

25. **Максимальная скорость ветра при порывах (м/с)**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
17	**22**	**22**	**20**	**22**	**24**	**24**	**20**	**23**	**20**	**19**	**20**	**24**

26. **Среднее число дней с ветром ≥ 15 м/с**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,2	**0,3**	**1,1**	**1,4**	**1,5**	**2,0**	**0,9**	**0,6**	**0,7**	**0,5**	**0,2**	**0,1**	**9,5**

27. **Наибольшее число дней с ветром ≥ 15 м/с**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2	**2**	**14**	**6**	**5**	**13**	**7**	**8**	**10**	**4**	**4**	**1**	**49**

28. **Повторяемость (%) направлений ветра и штилей**

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	4,8	1,7	10,5	17,1	35,6	14,4	10,0	5,9	11,5
II	7,0	2,6	10,6	13,3	31,0	14,6	12,2	8,7	11,0
III	6,5	2,4	8,5	11,9	31,7	15,0	13,9	10,1	7,0
IV	12,5	4,0	9,5	8,6	21,7	14,7	15,6	13,4	6,8
V	19,3	6,0	10,2	8,5	15,3	11,4	13,5	15,8	7,6
VI	18,6	6,8	10,8	9,6	14,1	10,2	14,4	15,5	10,1
VII	24,4	9,2	11,6	7,7	10,8	9,5	11,8	15,0	13,7
VIII	17,1	6,1	9,3	9,6	14,9	12,8	15,5	14,7	14,6
IX	11,8	5,6	10,4	11,2	16,2	16,4	15,8	12,6	9,6
X	7,1	3,5	6,6	9,2	25,3	20,2	18,4	9,7	5,7
XI	6,3	3,1	8,8	10,8	25,5	19,7	16,2	9,6	7,4
XII	5,2	1,3	8,8	14,6	30,9	19,1	12,4	7,7	9,7
Год	**11,7**	**4,4**	**9,6**	**11,0**	**22,8**	**14,8**	**14,1**	**11,6**	**9,6**

29. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль: **Южное**
30. Преобладающее направление ветра за июнь-август: **Северное**

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 09.10.2025 г. № 310/08-03-28/4159

М-II Салым (1980-2024)

31. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь: **2,4 м/с**

32. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль: **2,3 м/с**

33. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤8 ^{0}С: **2,3 м/с**

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

34. **Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см**

Декада	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Наибольшая за зиму		
											ср	макс	мин
Место установки рейки – открытый участок*													
1		•	10	28	44	56	61	47	5		64	82	43
2	•	3	17	32	49	58	62	26	•				
3	•	6	22	38	51	60	60	11	•				
Примечание – точка (•) обозначает, что снежный покров наблюдается менее чем в 50 % зим													

* *На защищенном участке наблюдения не проводятся*

35. **Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова**

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
188	12 X	18 IX	28 X	26 X	07 X	16 XI	25 IV	06 IV	13 V	08 V	12 IV	25 V

АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

36. **Среднее и наибольшее число дней с туманом**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее												
0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	0,5	0,8	2,0	1,8	1,8	0,5	0,1	9,1
Наибольшее												
2	1	2	4	3	2	6	6	4	8	4	1	17

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 09.10.2025 г. № 310/08-03-28/4159

М-II Салым (1980-2024)

37. **Среднее и наибольшее число дней с метелью**

Месяцы												Год
VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
Среднее												
-	-	0,02	1,3	2,7	3,5	3,4	2,7	3,3	2,3	0,5	-	19,7
Наибольшее												
-	-	1	7	9	17	13	10	20	8	5	-	55

38. **Среднее и наибольшее число дней с грозой**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее												
-	0,02	0,03	0,2	2,2	5,7	6,2	4,5	0,7	0,03	-	-	19,6
Наибольшее												
-	1	1	1	7	12	15	9	5	1	-	-	36

39. **Среднее и наибольшее число дней с градом**

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее												
-	-	-	0,02	0,1	0,2	0,2	0,1	-	-	-	-	0,6
Наибольшее												
-	-	-	1	1	2	1	2	-	-	-	-	2

Заместитель начальника
отдела метеорологии и климата ГМЦ
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» И.В. Пусторнакова

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@оиметео.рф
http://www.omsk-meteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

12.12.2024 № 310/08-03-28/5703
На № ИСХ_ООО/7333 от 02.11.2024

Заместителю
генерального директора
по инженерным изысканиям –
главному маркшейдеру
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»
Чибулаеву А.Н.
а/я 943,
г. Тюмень, 625000

Предоставление климатологических характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Салым (1980-2023)**.

Приложение: 1. Таблицы данных на 3 л. в 1 экз.
2. Счет № 9023/288 от 26.11.2024.
3. Счет-фактура № 9023/288 от 12.12.2024.
4. Акт № 9023/288 от 12.12.2024 - 2 экз.
5. Анкета.

Начальник учреждения Н.И. Криворучко

Пусторнакова Ирина Викторовна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 12.12.2024 г. № 310/08-03-28/5703

М-2 Салым (1980-2023)

Высота метеорологической площадки над уровнем моря 53 м

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: **+ 24,3 ^{0}C**
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: **- 23,5 ^{0}C**
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **6 м/с**
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11,7	**4,4**	**9,6**	**11,0**	**22,8**	**14,8**	**14,1**	**11,6**	**9,6**

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: **200**
6. Коэффициент рельефа местности равен **1**
7. Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности: **63 мм**
8. Расчетный суточный максимум осадков 63 % обеспеченности: **32 мм**
9. Высота снежного покрова 5% обеспеченности: **79 см**
   (постоянная рейка, открытый участок)
10. Преобладающее направление сильных ветров: **северное, западное**
11. Преобладающее направление метелевых ветров: **южное**

12. **Характеристики гололедно-изморозевых отложений**

№ п/п	Характеристика	Величина
1	Максимальная масса отложения гололеда, г/м	**64**
2	Максимальная масса отложения изморози кристаллической, г/м	**32**
3	Максимальная масса отложения изморози зернистой, г/м	**24**
4	Максимальная масса отложения мокрого снега, г/м	**176**
5	Максимальная масса сложного отложения, г/м	**16**
6	Максимальная наблюденная толщина отложения гололеда, мм	**14** (30.09-01.10.2015)
7	Максимальная наблюденная толщина отложения изморози кристаллической, мм	**14** (14.01.1981)
8	Максимальная наблюденная толщина отложения изморози зернистой, мм	**8** (30.11.1986)
9	Максимальная наблюденная толщина отложения мокрого снега, мм	**33** (09.04.2014)
10	Максимальная наблюденная толщина сложного отложения, мм	**12** (04.11.1983)

13. **Сведения о закрытости гололедного станка**

Гололедный станок установлен в северной части метеорологической площадки, правильно. Высота подвеса проводов - 190 см, 220 см, диаметр проводов 5 мм. Закрытость гололедного станка не превышает 5 ^{0}.

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 12.12.2024 г. № 310/08-03-28/5703

М-2 Салым

14. **Опасные природные метеорологические явления (1966-2023)**

№ п/п	Вид явления	Число случаев	Описание явления
1.	**Очень сильный дождь**	1	- **13.07.2008 г.** - за 05 ч 45 мин выпало 51,9 мм осадков
2.	**Очень сильный снег**	1	- **22.03.2016 г.** за 12 ч выпало 22 мм осадков
3.	**Сильный мороз**	1	- **08-10.12.1984 г.** (3 дня), минимальная температура воздуха -49,2 ^{0}C
4.	**Аномально холодная погода**	3	- **30.12.2009-03.01.2010 г.**, продолжалась 5 дней, отклонение от нормы составило 15-20 ^{0}C; - **18-22.12.2010 г.**, продолжалась 5 дней, отклонение от нормы составило 15-19 ^{0}C; - **25-30.01.2014 г.**, продолжалась 6 дней, отклонение от нормы составило 15-18 ^{0}C;
5.	**Сильная жара**	4	- **18-22 июня 1982 г.,** продолжалась 5 дней, максимальная температура воздуха +33,5 ^{0}C; - **01-05 июля 1989 г.**, продолжалась 5 дней, максимальная температура воздуха + 33,6 ^{0}C; - **18-21.07.2012 г.**, продолжалась 4 дня максимальная температура воздуха + 34,6 ^{0}C - **03-05.07.2023 г.**, продолжалась 3 дня максимальная температура воздуха +34,0…+35,0 ^{0}C;
6.	**Аномально жаркая погода**	2	- **08-15.05.2020 г.**, продолжалась 8 дней, выше климатической нормы на 11-17 ^{0}C - **22-26.08.2021 г.**, продолжалась 5 дней, выше климатической нормы на 10-14 ^{0}C
7.	**Чрезвычайная пожароопасность** (5 класс горимости)	4	- **24-25.07.2018 г.**; - **01-02.08.2019 г.** Зарегистрированы лесные пожары; - **17-18.07.2020 г.** - **26.05.-11.06.2023 г.** Зарегистрированы лесные пожары.

Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 12.12.2024 г. № 310/08-03-28/5703

М-2 Салым

продолжение таблицы 14. **Опасные природные метеорологические явления**

№ п/п	Вид явления	Число случаев	Описание явления
Сильное гололедно-изморозевое отложение (1980-2023 гг.)			
8.	**Отложение мокрого снега**	**1**	- **17.10.2020 г.**, диаметр 46 мм, вес 48 гр., продолжительность 16 ч

Заместитель начальника
отдела метеорологии и климата ГМЦ
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» И.В. Пусторнакова

12.12.2024

Приложение К
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

Расчёт выбросов от ДЭС-30 (ИЗАВ 5501)
Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №77870 Коридор на к.555
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5501 ДЭС
Операция: №1 ДЭС-30
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	0.0640000	0.160000	0.0	0.0640000	0.160000
0304	Азот (II) оксид	0.0104000	0.026000	0.0	0.0104000	0.026000
0328	Углерод (Сажа)	0.0041667	0.010000	0.0	0.0041667	0.010000
0330	Сера диоксид	0.0100000	0.025000	0.0	0.0100000	0.025000
0337	Углерод оксид	0.0516667	0.130000	0.0	0.0516667	0.130000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000010000	0.00000027500	0.0	0.00000010000	0.00000027500
1325	Формальдегид	0.0010000	0.002500	0.0	0.0010000	0.002500
2732	Керосин	0.0241667	0.060000	0.0	0.0241667	0.060000

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 $P_э$=30 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=5 [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
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=229 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м

Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.166839$ 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»

Расчёт выбросов от ДЭС-30 (ИЗАВ 5502)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №77870 Коридор на к.555
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5502 ДЭС
Операция: №1 ДЭС-30
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	0.0640000	0.160000	0.0	0.0640000	0.160000
0304	Азот (II) оксид	0.0104000	0.026000	0.0	0.0104000	0.026000
0328	Углерод (Сажа)	0.0041667	0.010000	0.0	0.0041667	0.010000
0330	Сера диоксид	0.0100000	0.025000	0.0	0.0100000	0.025000
0337	Углерод оксид	0.0516667	0.130000	0.0	0.0516667	0.130000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000010000	0.00000027500	0.0	0.00000010000	0.00000027500
1325	Формальдегид	0.0010000	0.002500	0.0	0.0010000	0.002500
2732	Керосин	0.0241667	0.060000	0.0	0.0241667	0.060000

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 $P_э$=30 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=5 [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
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=229 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 3 м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.166839$ 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»

Расчёт выбросов от двигателя сварочного агрегата дизельного (ИЗАВ 5503)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №77870 Коридор на к.555

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 сварочный агрегат АЭП-52

Операция: №1 сварочный агрегат

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	0.2133334	0.001600	0.0	0.2133334	0.001600
0304	Азот (II) оксид	0.0346667	0.000260	0.0	0.0346667	0.000260
0328	Углерод (Сажа)	0.0138889	0.000100	0.0	0.0138889	0.000100
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.000250	0.0	0.0333333	0.000250
0337	Углерод оксид	0.1722222	0.001300	0.0	0.1722222	0.001300
0703	Бенз/а/пирен	0.00000033333	0.00000000275	0.0	0.00000033333	0.00000000275
1325	Формальдегид	0.0033333	0.000025	0.0	0.0033333	0.000025
2732	Керосин	0.0805556	0.000600	0.0	0.0805556	0.000600

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 $P_э$=100 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.05 [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

6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=258 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 3 м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.626558$ 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»

Расчёт выбросов от компрессора (ИЗАВ №5504)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №77874 Коридор на к.555

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: 5504 Компрессор

Операция: №1 Источник № 1

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	0.1346782	0.363264	0.0	0.1346782	0.363264
0304	Азот (II) оксид	0.0218852	0.059030	0.0	0.0218852	0.059030
0328	Углерод (Сажа)	0.0114411	0.031680	0.0	0.0114411	0.031680
0330	Сера диоксид	0.0179789	0.047520	0.0	0.0179789	0.047520
0337	Углерод оксид	0.1176800	0.316800	0.0	0.1176800	0.316800
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021248	0.00000058080	0.0	0.00000021248	0.00000058080
1325	Формальдегид	0.0024517	0.006336	0.0	0.0024517	0.006336
2732	Керосин	0.0588400	0.158400	0.0	0.0588400	0.158400

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 $P_э$=58.84 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=10.56 [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 $b_э$=299 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.427254$ 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»

Расчёт выбросов от работы дорожно-строительной техники и автотранспорта (ИЗАВ 6501)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №42 Коридор на к.555
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6501, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032800	0,000999
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005330	0,000162
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004015	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0007895	0,000230
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0111000	0,003228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0007200	0,000206
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009150	0,000265

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Внутренний проезд	[1] Бетономешалка		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013867	0,000446
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002253	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000050
0330	Сера диоксид	0,0003440	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028800	0,000891
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004000	0,000121
Группа: Внутренний проезд	[2] Вакуумная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013867	0,000446
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002253	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000050
0330	Сера диоксид	0,0003440	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028800	0,000891
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004000	0,000121
Группа: Внутренний проезд	[3] Поливомоечная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001511	0,000023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000246	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000150	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000295	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002950	0,000043

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000400	0,000006
Группа: Внутренний проезд	[4] Автомобиль бортовой		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001333	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000217	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000115	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002450	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000350	0,000010
Группа: Внутренний проезд	[5] Топливозаправщик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001511	0,000023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000246	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000150	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000295	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002950	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000400	0,000006
Группа: Внутренний проезд	[6] Автобус вахтовый		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000533	0,000016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000087	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000130	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034400	0,000985
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005950	0,000173
Группа: Внутренний проезд	[7] Пассажирские		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000178	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000029	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000045	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010650	0,000304
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001250	0,000033

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6501, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники и механизмов

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0680769	0,021282
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110625	0,003458
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0273916	0,005383
0330	Сера диоксид	0,0104469	0,002908
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3130531	0,060171
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0536401	0,010812

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Работа техники и механизмов	[1] Гусеничный тягач		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012471	0,000761
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002027	0,000124
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004836	0,000186
0330	Сера диоксид	0,0001916	0,000104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050230	0,001858
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008945	0,000350
Группа: Работа техники и механизмов	[2] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054169	0,002206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008802	0,000359
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020632	0,000530
0330	Сера диоксид	0,0008179	0,000296
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0225023	0,005516
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039109	0,001023
Группа: Работа техники и механизмов	[3] Экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0108338	0,004413
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017605	0,000717
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041264	0,001060
0330	Сера диоксид	0,0016359	0,000592
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0450046	0,011032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0078219	0,002046

Группа: Работа техники и механизмов	[4] Сварочный агрегат		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003007	0,000103
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,000017
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001085	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000479	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016903	0,000382
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002792	0,000064
Группа: Работа техники и механизмов	[5] Автомобильный кран		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041229	0,000712
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006700	0,000116
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018202	0,000201
0330	Сера диоксид	0,0006762	0,000107
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0215775	0,002491
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036027	0,000422
Группа: Работа техники и механизмов	[6] Трелёвник		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025353	0,000439
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004120	0,000071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010785	0,000120
0330	Сера диоксид	0,0004299	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133599	0,001543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022324	0,000262
Группа: Работа техники и механизмов	[7] Бурильно-сваебойная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025353	0,000439
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004120	0,000071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010785	0,000120
0330	Сера диоксид	0,0004299	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133599	0,001543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022324	0,000262
Группа: Работа техники и механизмов	[8] Мульчер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025353	0,000439
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004120	0,000071
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010785	0,000120
0330	Сера диоксид	0,0004299	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133599	0,001543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022324	0,000262
Группа: Работа техники и механизмов	[9] Гусеничный тягач		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015607	0,000270
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002536	0,000044
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006489	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0002587	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082199	0,000949
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013681	0,000160
Группа: Работа техники и механизмов	[10] Тягач седельный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0108338	0,004413
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017605	0,000717
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041264	0,001060
0330	Сера диоксид	0,0016359	0,000592
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0450046	0,011032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0078219	0,002046
Группа: Работа техники и механизмов	[11] Плетевоз		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041229	0,000712
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006700	0,000116
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018202	0,000201
0330	Сера диоксид	0,0006762	0,000107
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0215775	0,002491
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036027	0,000422
Группа: Работа техники и механизмов	[12] Агрегат наполнительно-опрессовочный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003007	0,000052
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001085	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0000479	0,000008

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0016903	0,000191
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002792	0,000032
Группа: Работа техники и механизмов	[13] Передвижной компрессор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003007	0,000052
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001085	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0000479	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0016903	0,000191
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002792	0,000032
Группа: Работа техники и механизмов	[14] Автогрейдер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041229	0,000712
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006700	0,000116
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018202	0,000201
0330	Сера диоксид	0,0006762	0,000107
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0215775	0,002491
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036027	0,000422
Группа: Работа техники и механизмов	[15] Трубоукладчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054169	0,001103
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008802	0,000179
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020632	0,000265
0330	Сера диоксид	0,0008179	0,000148
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0225023	0,002758
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039109	0,000511
Группа: Работа техники и механизмов	[16] Самосвал		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064742	0,003353
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010521	0,000545
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027947	0,000931
0330	Сера диоксид	0,0008088	0,000431
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0324113	0,011404
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056582	0,001987
Группа: Работа техники и механизмов	[17] Валочно-пакетирующая машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054169	0,001103
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008802	0,000179
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020632	0,000265
0330	Сера диоксид	0,0008179	0,000148
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0225023	0,002758
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039109	0,000511

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6501, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0402689	0,007342
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065437	0,001193
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0221739	0,003105
0330	Сера диоксид	0,0074112	0,001460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2931833	0,050653
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0470206	0,007619

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Стоянка техники	[1] Гусеничный тягач		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000221
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000097
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0046000	0,001492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000228
Группа: Стоянка техники	[2] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000641
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000104
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000274

0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000133
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,004447
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000664
	Группа: Стоянка техники	[3] Экскаватор	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056578	0,001282
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009194	0,000208
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031544	0,000548
0330	Сера диоксид	0,0010689	0,000267
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0413056	0,008894
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065889	0,001328
	Группа: Стоянка техники	[4] Сварочный агрегат	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002067	0,000046
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000336	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000928	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000380	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016250	0,000344
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002567	0,000051
	Группа: Стоянка техники	[5] Автомобильный кран	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000321
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000332
	Группа: Стоянка техники	[6] Трелёвник	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,000197
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009278	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0003444	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0127861	0,001377
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020411	0,000206
	Группа: Стоянка техники	[7] Бурильно-сваебойная машина	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,000197
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009278	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0003444	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0127861	0,001377
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020411	0,000206
	Группа: Стоянка техники	[8] Мульчер	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,000197
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009278	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0003444	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0127861	0,001377
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020411	0,000206
	Группа: Стоянка техники	[9] Гусеничный трактор	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,000121
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005567	0,000048
0330	Сера диоксид	0,0002069	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078667	0,000847
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012533	0,000126
	Группа: Стоянка техники	[10] Тягач седельный	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056578	0,001282
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009194	0,000208
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031544	0,000548
0330	Сера диоксид	0,0010689	0,000267
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0413056	0,008894
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065889	0,001328
	Группа: Стоянка техники	[11] Плетевоз	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000321

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000332
	Группа: Стоянка техники [12] Агрегат наполнительно-опрессовочный		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002067	0,000023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000336	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000928	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000380	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016250	0,000172
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002567	0,000026
	Группа: Стоянка техники [13] Передвижной компрессор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002067	0,000023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000336	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000928	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000380	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016250	0,000172
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002567	0,000026
	Группа: Стоянка техники [14] Автогрейдер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000321
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000332
	Группа: Стоянка техники [15] Трубоукладчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000321
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000332
	Группа: Стоянка техники [16] Самосвал		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044422	0,001510
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007219	0,000245
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024122	0,000629
0330	Сера диоксид	0,0005883	0,000240
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0309556	0,010143
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051744	0,001564
	Группа: Стоянка техники [17] Валочно-пакетирующая машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000321
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000052
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000332

Результаты расчетов по педприятию

Код	Наименование вещества	Выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,029623
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004814
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008596
0330	Сера диоксид	0,004597
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,114051
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000206
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,018695

Программа основана на следующих методических документах:

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

2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчёт выбросов от сварочного поста-1 (ИЗАВ 6502)

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №6502 Коридор на к.555
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: № 6502 Сварочный пост-1
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0017817	0.000143	0.00	0.0017817	0.000143
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001533	0.000012	0.00	0.0001533	0.000012
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005000	0.000040	0.00	0.0005000	0.000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000813	0.000007	0.00	0.0000813	0.000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0055417	0.000446	0.00	0.0055417	0.000446
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003125	0.000025	0.00	0.0003125	0.000025
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0005500	0.000044	0.00	0.0005500	0.000044
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)	0.0002333	0.000019	0.00	0.0002333	0.000019

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])
$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 960 час 00 мин
Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=1.5$ кг
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($К_{гр.}$): 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

Расчёт выбросов от сварочного поста-2 (ИЗАВ 6503)

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №6503 Коридор на к.555
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: № 6503 Сварочный пост-2
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0017817	0.000143	0.00	0.0017817	0.000143
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001533	0.000012	0.00	0.0001533	0.000012
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005000	0.000040	0.00	0.0005000	0.000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000813	0.000007	0.00	0.0000813	0.000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0055417	0.000446	0.00	0.0055417	0.000446
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003125	0.000025	0.00	0.0003125	0.000025
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0005500	0.000044	0.00	0.0005500	0.000044
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)	0.0002333	0.000019	0.00	0.0002333	0.000019

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])
$M^r_M=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot10^{-3}$, 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-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 960 час 00 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)
$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=1.5$ кг
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5
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

Расчёт выбросов от заправки техники бензином (ИЗАВ 6504)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №6504 Коридор на к.555
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №12 Заправка техники_бензин
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: А-76
Вид хранимой жидкости: Бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.6480000	0.00492020

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	75.47	0.4890456	0.00371327
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	18.38	0.1191024	0.00090433
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.50	0.0162000	0.00012301
0602	Бензол	2.00	0.0129600	0.00009840
0616	Ксилол	0.15	0.0009720	0.00000738
0621	Метилбензол (Толуол)	1.45	0.0093960	0.00007134
0627	Этилбензол	0.05	0.0003240	0.00000246

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):
Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:
$M=C_р^{max}\cdot V_{сл}\cdot(1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:
$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)/3600$, 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:
$G^{зак}=[(C_р^{оз}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{оз}+(C_р^{вл}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{вл}]\cdot10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:
$G^{пр}=J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot10^{-6}$, 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
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.00371327	0.00302461	0.00068866
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.00090433	0.00073662	0.00016772
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.00012301	0.00010019	0.00002281
0602	Бензол	0.00009840	0.00008015	0.00001825
0616	Ксилол	0.00000738	0.00000601	0.00000137
0621	Метилбензол (Толуол)	0.00007134	0.00005811	0.00001323
0627	Этилбензол	0.00000246	0.00000200	0.00000046

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.077 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 777.6
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.200
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.648 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 777.600
Нефтепродукт: бензин автомобильный
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 3.000
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 248
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 205
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 412
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 344
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 4.125
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): 125
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.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчёт выбросов от заправки техники дизельным топливом (ИЗАВ 6505)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №6505 Коридор на к.555
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №13 Заправка техники_ДТ
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
0.0021583	0.00337921

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.00000946
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0021523	0.00336974

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):
Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:
$M=C_p^{max} \cdot V_{сл} \cdot (1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:
$M=C_б^{max} \cdot V_{ч. факт} \cdot (1-n_2/100)/3600$, 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)	0.00000946	0.00000038	0.00000908
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00336974	0.00013582	0.00323392

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.000 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 2.59
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.200
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.002 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 3.000
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 1.76
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.31
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 47.042
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.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчёт выбросов от заправки ДЭС (ИЗАВ 6506)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №6506 Коридор на к.555
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №14 Заправка ДЭС
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

0.0021583	0.00068564

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.00000192
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0021523	0.00068372

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_p^{max} \cdot V_{сл} \cdot (1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max} \cdot V_{ч.\ факт} \cdot (1-n_2/100)/3600$, 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)	0.00000192	0.00000008	0.00000184
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00068372	0.00002756	0.00065616

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.000 г/с

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 2.59

Среднее время слива, сек (T): 1200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.200

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.002 г/с

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_б^{вл}$): 1.76

Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{оз}$):27.219

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.

2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»

5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»

6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчёт выбросов от ёмкости ДЭС (ИЗАВ 6507)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №6507 Коридор на к.555
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ
Название источника выбросов: №15 Ёмкость ДТ
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.00053932

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.00000151
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0021523	0.00053781

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)
$M=C_1 \cdot K_p^{max} \cdot V_ч^{max}/3600$, г/с (6.2.1 [1])
Валовый выброс (G)
$G =(Y_2 \cdot B_{оз}+Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{max} * 10^{-6}+(G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p)$, т/год (6.2.2 [1])

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.560, 2.080
Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ $(G_{хр})^{ссв}$: 0.18
Число резервуаров с ССВ $Np_{ссв}$: 1
Опытный коэффициент $K_{нп}$: 0.0029
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:
весна-лето ($B_{вл}$): 0
осень-зима ($B_{оз}$): 31.62
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 3
Опытный коэффициент $Kp_{ср}$: 0.700
Опытный коэффициент Kp_{max}: 1.000
Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Группа опытных коэффициентов Кр: Б
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 0
Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Группа опытных коэффициентов K_p: Б
ССВ: Отсутствует
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.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчёт выбросов от лакокрасочных работ (ИЗАВ 6508)

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: № 6508 Коридор на к.555

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №16 Лакокрасочные работы

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1400000	0.112122	0.1400000	0.112122
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0026563	0.000038	0.0026563	0.000038
2752	Уайт-спирит	0.0585938	0.001207	0.0585938	0.001207
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.014578	0.0229167	0.014578

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка Праймер		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1328125	0.054621	0.1328125	0.054621
		2902	Взвешенные вещества	0.0204167	0.006297	0.0204167	0.006297
Грунтовка битумная		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1171875	0.048195	0.1171875	0.048195
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.007069	0.0229167	0.007069
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1171875	0.001688	0.1171875	0.001688
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.000248	0.0229167	0.000248
Краска БТ-177		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1195313	0.001721	0.1195313	0.001721
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0026563	0.000038	0.0026563	0.000038
		2752	Уайт-спирит	0.0106250	0.000153	0.0106250	0.000153
		2902	Взвешенные вещества	0.0204167	0.000221	0.0204167	0.000221
Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0585938	0.000844	0.0585938	0.000844
		2752	Уайт-спирит	0.0585938	0.000844	0.0585938	0.000844
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.000248	0.0229167	0.000248
Лак битумный БТ-123		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1400000	0.005053	0.1400000	0.005053
		2752	Уайт-спирит	0.0058333	0.000211	0.0058333	0.000211
		2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.000496	0.0183333	0.000496

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества
		т/год
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.000038
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.112122
2752	Уайт-спирит	0.001207
2902	Взвешенные вещества	0.014578

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

Расчёт выбросов при работе бензопил (ИЗАВ №6509)

В расчете учтены выбросы от работы бензопил (2 шт.).

Согласно пп.1.6.7 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов……», 2012 г., выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензопил рассчитывается по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., а рабочим объемом двигателя – до 1,2 литра, работающих в режиме холостого хода. Согласно данным табл. 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий», М., 1998 г, эти показатели имеют следующие значения:

CO – 0,8 г/мин.;

CH – 0,07 г/мин. (по бензину);

NOx – 0,01 г/мин.;

SO2 – 0,006 г/мин.

Код загр. вещества	Название загр. вещества	Выбросы, г/мин	количество бензопил	Выбросы, г/сек	прод-ть, дн	Выбросы, т/год
301	диоксид азота	0,01	2	0,0003333	30	0,0002880
304	оксид азота	0,01	2	0,0003333	30	0,0002880
330	сера диоксид	0,006	2	0,0002000	30	0,0001728
337	оксид углерода	0,8	2	0,0266667	30	0,0230400
2704	углеводороды по бензину	0,07	2	0,0023333	30	0,0020160

Приложение Л
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Приложение Л.1
Расчёт рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60008342

Предприятие: 31, Коридор на куст 555
Город: 19, Салым
Район: 1, Нефтеюганский
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Строительство
ВР: 2, С учетом фоновых концентраций
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское м/р
1 – Коридор ком.

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

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	ДЭС-30	1	1	3,00	0,15	0,51	28,69	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12610743,10	6649016,40	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)	0,0640000	0,160000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,026000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,010000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,025000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0516667	0,130000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	86,35	3,21	0,00	86,67	3,27
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010000	0,002500	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241667	0,060000	1	0,02	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27

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)
+	5502	ДЭС-30	1	1	3,,00	0,15	0,51	28,69	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12611077,70	6649619,00	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)	0,0640000	0,160000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,026000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0041667	0,010000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27			
0330	Сера диоксид					0,0100000	0,025000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,0516667	0,130000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	0,000001	1	0,00	86,35	3,21	0,00	86,67	3,27			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0010000	0,002500	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0241667	0,060000	1	0,02	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
+	5503	Двигатель сварочного аппарата	1	1	3,00	0,15	0,63	35,65	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12610826,20	6649163,90	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)	0,2133334	0,001600	1	0,67	94,95	3,70	0,66	95,19	3,76
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,000260	1	0,05	94,95	3,70	0,05	95,19	3,76
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138888	0,000100	1	0,06	94,95	3,70	0,06	95,19	3,76
0330	Сера диоксид	0,0333330	0,000250	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1722222	0,001300	1	0,02	94,95	3,70	0,02	95,19	3,76
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	2,000000E-09	1	0,00	94,95	3,70	0,00	95,19	3,76
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,000025	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,000600	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
+	5504	Компрессор	1	1	3,00	0,15	0,43	24,33	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12610974,40	6649384,20	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)	0,1346782	0,363264	1	0,58	80,62	2,91	0,57	80,99	2,96
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0218853	0,059030	1	0,05	80,62	2,91	0,05	80,99	2,96
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114411	0,031680	1	0,07	80,62	2,91	0,06	80,99	2,96
0330	Сера диоксид	0,0179789	0,047502	1	0,03	80,62	2,91	0,03	80,99	2,96
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1176800	0,316800	1	0,02	80,62	2,91	0,02	80,99	2,96
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	5,800000E-08	1	0,00	80,62	2,91	0,00	80,99	2,96
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024517	0,006336	1	0,04	80,62	2,91	0,04	80,99	2,96
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0588400	0,158400	1	0,04	80,62	2,91	0,04	80,99	2,96

+	6501	Работа транспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610884,60	6649284,70	12611069,70	6649602,00

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)	0,1116258	0,029623	1	1,07	39,90	0,50	1,07	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0181392	0,004813	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0499670	0,008596	1	0,64	39,90	0,50	0,64	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0186476	0,004598	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6173364	0,114052	1	0,24	39,90	0,50	0,24	39,90	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0007200	0,000206	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1015757	0,018696	1	0,16	39,90	0,50	0,16	39,90	0,50

+	6502	Сварочный пост - 1	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610830,30	6649184,70	12610836,90	6649197,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0017817	0,000143	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001533	0,000012	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055417	0,000446	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0003125	0,000025	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005500	0,000044	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002333	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6503	Сварочный пост - 2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12611110,50	6649632,90	12611117,10	6649645,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0017817	0,000143	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001533	0,000012	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055417	0,000446	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0342	Фториды газообразные					0,0003125	0,000025	1	0,07		28,50		0,50	0,07		28,50		0,50
0344	Фториды плохо растворимые					0,0005500	0,000044	1	0,01		28,50		0,50	0,01		28,50		0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0002333	0,000019	1	0,00		28,50		0,50	0,00		28,50		0,50
+	6504	Заправка_бензин	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610865,70	6649256,80	12610872,30	6649269,10
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 C1H4-C5H12					0,4890456	0,003713	1	0,09		11,40		0,50	0,09		11,40		0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,1191024	0,000904	1	0,09		11,40		0,50	0,09		11,40		0,50
0501	Амилены					0,0162000	0,000123	1	0,39		11,40		0,50	0,39		11,40		0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,0129600	0,000098	1	1,54		11,40		0,50	1,54		11,40		0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0009720	0,000007	1	0,17		11,40		0,50	0,17		11,40		0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,0093960	0,000071	1	0,56		11,40		0,50	0,56		11,40		0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,0003240	0,000002	1	0,58		11,40		0,50	0,58		11,40		0,50
+	6505	Заправка техники (ДТ)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610847,90	6649220,40	12610854,50	6649232,70
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)					0,0000060	0,000009	1	0,03		11,40		0,50	0,03		11,40		0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0021523	0,003367	1	0,08		11,40		0,50	0,08		11,40		0,50
+	6506	Заправка ДЭС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610757,20	6649027,20	12610763,80	6649039,50
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)					0,0000060	0,000002	1	0,03		11,40		0,50	0,03		11,40		0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0021523	0,000684	1	0,08		11,40		0,50	0,08		11,40		0,50
+	6507	Выбросы ёмкости ДЭС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610735,10	6649043,00	12610741,70	6649055,30
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)					0,0000006	0,000002	1	0,00		11,40		0,50	0,00		11,40		0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0002153	0,000538	1	0,01		11,40		0,50	0,01		11,40		0,50
+	6508	Лакокраска	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610780,20	6649093,70	12610786,80	6649106,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1400000	0,112122	1	0,75	51,30	0,50	0,75	51,30	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0026563	0,000038	1	0,03	51,30	0,50	0,03	51,30	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0585938	0,001207	1	0,06	51,30	0,50	0,06	51,30	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,014578	1	0,05	51,30	0,50	0,05	51,30	0,50

+	6509	Бензопила	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12611114,40	6649733,40	12611121,00	6649745,70

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)	0,0003333	0,000288	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003333	0,000288	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000173	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0266667	0,023040	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,002016	1	0,02	11,40	0,50	0,02	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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0017817	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0017817	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0035634**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0001533	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0001533	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				**0,0003066**		**0,13**			**0,13**		

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	0,0640000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
1	1	5502	1	0,0640000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
1	1	5503	1	0,2133334	1	0,67	94,95	3,70	0,66	95,19	3,76
1	1	5504	1	0,1346782	1	0,58	80,62	2,91	0,57	80,99	2,96
1	1	6501	3	0,1116258	1	1,07	39,90	0,50	1,07	39,90	0,50
1	1	6502	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0003333	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
Итого:				**0,5889707**		**2,87**			**2,86**		

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	0,0104000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
1	1	5502	1	0,0104000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
1	1	5503	1	0,0346667	1	0,05	94,95	3,70	0,05	95,19	3,76
1	1	5504	1	0,0218853	1	0,05	80,62	2,91	0,05	80,99	2,96
1	1	6501	3	0,0181392	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
1	1	6502	3	0,0000813	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0000813	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0003333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				**0,0959871**		**0,26**			**0,26**		

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	0,0041667	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
1	1	5502	1	0,0041667	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
1	1	5503	1	0,0138888	1	0,06	94,95	3,70	0,06	95,19	3,76
1	1	5504	1	0,0114411	1	0,07	80,62	2,91	0,06	80,99	2,96
1	1	6501	3	0,0499670	1	0,64	39,90	0,50	0,64	39,90	0,50
Итого:				**0,0836303**		**0,80**			**0,80**		

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	0,0100000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5502	1	0,0100000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5503	1	0,0333330	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
1	1	5504	1	0,0179789	1	0,03	80,62	2,91	0,03	80,99	2,96
1	1	6501	3	0,0186476	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
1	1	6509	3	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				**0,0901595**		**0,19**			**0,19**		

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	1	6505	3	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	1	6506	3	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000126**		**0,06**			**0,06**		

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	0,0516667	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5502	1	0,0516667	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5503	1	0,1722222	1	0,02	94,95	3,70	0,02	95,19	3,76
1	1	5504	1	0,1176800	1	0,02	80,62	2,91	0,02	80,99	2,96
1	1	6501	3	0,6173364	1	0,24	39,90	0,50	0,24	39,90	0,50
1	1	6502	3	0,0055417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0055417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0266667	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
Итого:				**1,0483221**		**0,49**			**0,49**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0003125	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0003125	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
Итого:				**0,0006250**		**0,13**			**0,13**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0005500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0005500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0011000**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,4890456	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
Итого:				**0,4890456**		**0,09**			**0,09**		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,1191024	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
Итого:				**0,1191024**		**0,09**			**0,09**		

Вещество: 0501
Амилены

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0162000	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
Итого:				**0,0162000**		**0,39**			**0,39**		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0129600	1	1,54	11,40	0,50	1,54	11,40	0,50
Итого:				**0,0129600**		**1,54**			**1,54**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0009720	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
1	1	6508	3	0,1400000	1	0,75	51,30	0,50	0,75	51,30	0,50
Итого:				**0,1409720**		**0,92**			**0,92**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0093960	1	0,56	11,40	0,50	0,56	11,40	0,50
Итого:				**0,0093960**		**0,56**			**0,56**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0003240	1	0,58	11,40	0,50	0,58	11,40	0,50
Итого:				**0,0003240**		**0,58**			**0,58**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0000001	1	0,00	86,35	3,21	0,00	86,67	3,27
1	1	5502	1	0,0000001	1	0,00	86,35	3,21	0,00	86,67	3,27
1	1	5503	1	0,0000003	1	0,00	94,95	3,70	0,00	95,19	3,76
1	1	5504	1	0,0000002	1	0,00	80,62	2,91	0,00	80,99	2,96
Итого:				**0,0000007**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0026563	1	0,03	51,30	0,50	0,03	51,30	0,50
Итого:				**0,0026563**		**0,03**			**0,03**		

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	0,0010000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5502	1	0,0010000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5503	1	0,0033333	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
1	1	5504	1	0,0024517	1	0,04	80,62	2,91	0,04	80,99	2,96
Итого:				**0,0077850**		**0,11**			**0,11**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0007200	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
1	1	6509	3	0,0023333	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				**0,0030533**		**0,02**			**0,02**		

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	0,0241667	1	0,02	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5502	1	0,0241667	1	0,02	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5503	1	0,0805556	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
1	1	5504	1	0,0588400	1	0,04	80,62	2,91	0,04	80,99	2,96
1	1	6501	3	0,1015757	1	0,16	39,90	0,50	0,16	39,90	0,50
Итого:				**0,2893047**		**0,28**			**0,28**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0585938	1	0,06	51,30	0,50	0,06	51,30	0,50
Итого:				**0,0585938**		**0,06**			**0,06**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0021523	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	1	6506	3	0,0021523	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0002153	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				**0,0045199**		**0,16**			**0,16**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0229167	1	0,05	51,30	0,50	0,05	51,30	0,50
Итого:				**0,0229167**		**0,05**			**0,05**		

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	1	6502	3	0,0002333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0002333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0004666**		**0,01**			**0,01**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

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	1	6505	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	1	6506	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	1	6507	3	0333	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0010000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5502	1	1325	0,0010000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5503	1	1325	0,0033333	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
1	1	5504	1	1325	0,0024517	1	0,04	80,62	2,91	0,04	80,99	2,96
Итого:					**0,0077976**		**0,17**			**0,17**		

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	0,0100000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5502	1	0330	0,0100000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5503	1	0330	0,0333330	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
1	1	5504	1	0330	0,0179789	1	0,03	80,62	2,91	0,03	80,99	2,96
1	1	6501	3	0330	0,0186476	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
1	1	6509	3	0330	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6505	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	1	6506	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	1	6507	3	0333	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0901721**		**0,24**			**0,24**		

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	1	6502	3	0342	0,0003125	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6503	3	0342	0,0003125	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6502	3	0344	0,0005500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0344	0,0005500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**0,0017250**		**0,15**			**0,15**		

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	0,0640000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
1	1	5502	1	0301	0,0640000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
1	1	5503	1	0301	0,2133334	1	0,67	94,95	3,70	0,66	95,19	3,76
1	1	5504	1	0301	0,1346782	1	0,58	80,62	2,91	0,57	80,99	2,96
1	1	6501	3	0301	0,1116258	1	1,07	39,90	0,50	1,07	39,90	0,50
1	1	6502	3	0301	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6509	3	0301	0,0003333	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0100000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5502	1	0330	0,0100000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5503	1	0330	0,0333330	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
1	1	5504	1	0330	0,0179789	1	0,03	80,62	2,91	0,03	80,99	2,96
1	1	6501	3	0330	0,0186476	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
1	1	6509	3	0330	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					**0,6791302**		**1,91**			**1,90**		

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	0,0100000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5502	1	0330	0,0100000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
1	1	5503	1	0330	0,0333330	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
1	1	5504	1	0330	0,0179789	1	0,03	80,62	2,91	0,03	80,99	2,96
1	1	6501	3	0330	0,0186476	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
1	1	6509	3	0330	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6502	3	0342	0,0003125	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6503	3	0342	0,0003125	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
Итого:					**0,0907845**		**0,18**			**0,18**		

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
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	Да	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	Да	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	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Амилены	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (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	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	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)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,008
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,200
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004

* 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	
2	Полное описание	12608295,00	6649261,00	12613995,00	6649261,00	6000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	12611111,70	6649767,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
2	12611120,51	6649585,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
3	12610997,51	6649373,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
4	12610874,52	6649162,71	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
5	12610748,20	6648961,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
6	12610746,01	6649135,73	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
7	12610868,05	6649347,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
8	12610990,10	6649559,25	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР

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: 0123
Железа оксид

№	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	1261111	6649767,	2,00	-	0,003	179	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,00	2,686E-05	1,0							
1	1	6503	0,00	0,003	99,0							
2	1261112	6649585,	2,00	-	0,006	353	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	0,00	0,006	100,0							
3	1261099	6649373,	2,00	-	9,774E-04	222	1,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,00	9,774E-04	100,0							
4	1261087	6649162,	2,00	-	0,006	304	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,00	0,006	100,0							
5	1261074	6648961,	2,00	-	0,001	21	1,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,00	9,843E-04	90,2							
1	1	6503	0,00	1,072E-04	9,8							
6	1261074	6649135,	2,00	-	0,003	57	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,00	0,003	97,9							
1	1	6503	0,00	7,040E-05	2,1							
7	1261086	6649347,	2,00	-	0,002	192	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,00	0,002	100,0							
8	1261099	6649559,	2,00	-	0,002	57	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	0,00	0,002	100,0							

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

№	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	1261087	6649162,	2,00	0,05	5,089E-04	304	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,05	5,089E-04	100,0

2	1261112	6649585,	2,00	0,05	4,947E-04	353	0,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,05	4,947E-04	100,0

6	1261074	6649135,	2,00	0,03	2,938E-04	57	0,70	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,03	2,878E-04	97,9
1	1	6503	6,06E-04	6,057E-06	2,1

1	1261111	6649767,	2,00	0,02	2,242E-04	179	0,80	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	2,219E-04	99,0
1	1	6502	2,31E-04	2,311E-06	1,0

8	1261099	6649559,	2,00	0,02	1,839E-04	57	0,90	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	1,839E-04	100,0

7	1261086	6649347,	2,00	0,02	1,628E-04	192	0,90	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	1,628E-04	100,0

5	1261074	6648961,	2,00	9,39E-03	9,392E-05	21	1,20	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	8,47E-03	8,469E-05	90,2
1	1	6503	9,23E-04	9,228E-06	9,8

3	1261099	6649373,	2,00	8,41E-03	8,409E-05	222	1,30	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	8,41E-03	8,409E-05	100,0

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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,78	0,156	71	3,80	0,12	0,024	0,12	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,66	0,132	84,6
1	1	6502	2,79E-04	5,579E-05	0,0

5	1261074	6648961,	2,00	0,75	0,150	23	4,30	0,12	0,024	0,12	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,44	0,087	58,4
1	1	5504	0,09	0,019	12,4

4	1261087	6649162,	2,00	0,71	0,141	271	3,70	0,12	0,024	0,12	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,59	0,117	83,0

2	1261112	6649585,	2,00	0,67	0,134	216	4,20	0,12	0,024	0,12	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,30	0,061	45,3
1	1	5503	0,16	0,032	24,1

7	1261086	6649347,	2,00	0,67	0,134	194	4,20	0,12	0,024	0,12	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	1	1	5503			0,50		0,099	74,1			
	1	1	5501			0,05		0,010	7,7			
8	1261099	6649559,	2,00	0,65	0,129	192	1,10	0,12	0,024	0,12	0,024	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501			0,20		0,040	31,0			
	1	1	5504			0,19		0,038	29,5			
1	1261111	6649767,	2,00	0,61	0,122	200	1,20	0,12	0,024	0,12	0,024	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501			0,15		0,031	25,4			
	1	1	5504			0,13		0,026	21,5			
3	1261099	6649373,	2,00	0,57	0,113	294	2,90	0,12	0,024	0,12	0,024	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5504			0,43		0,087	76,8			
	1	1	6501			0,01		0,002	2,0			

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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,05	0,021	71	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5503			0,05		0,021	100,0			
	1	1	6502			2,27E-05		9,071E-06	0,0			
5	1261074	6648961,	2,00	0,05	0,020	23	4,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5503			0,04		0,014	69,4			
	1	1	5504			7,56E-03		0,003	14,8			
4	1261087	6649162,	2,00	0,05	0,019	271	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5503			0,05		0,019	100,0			
2	1261112	6649585,	2,00	0,04	0,018	216	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5504			0,02		0,010	55,2			
	1	1	5503			0,01		0,005	29,3			
7	1261086	6649347,	2,00	0,04	0,018	194	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5503			0,04		0,016	90,3			
	1	1	5501			4,21E-03		0,002	9,4			
8	1261099	6649559,	2,00	0,04	0,017	192	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501			0,02		0,007	38,1			
	1	1	5504			0,02		0,006	36,2			
1	1261111	6649767,	2,00	0,04	0,016	200	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501			0,01		0,005	31,4			
	1	1	5504			0,01		0,004	26,8			
3	1261099	6649373,	2,00	0,04	0,015	294	2,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	1	5504	0,04	0,014	97,4
1	1	6501	9,40E-04	3,762E-04	2,6

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
8	1261099	6649559,	2,00	0,33	0,049	186	0,60	0,16	0,024	0,16	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,15		0,023		45,9		
1		1		5504		0,01		0,002		3,7		
2	1261112	6649585,	2,00	0,33	0,049	232	0,60	0,16	0,024	0,16	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,16		0,023		47,3		
1		1		5504		7,60E-03		0,001		2,3		
7	1261086	6649347,	2,00	0,33	0,049	55	0,60	0,16	0,024	0,16	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,16		0,024		48,3		
1		1		5504		6,48E-03		9,715E-04		2,0		
4	1261087	6649162,	2,00	0,30	0,045	17	0,90	0,16	0,024	0,16	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,12		0,018		40,1		
1		1		5504		0,02		0,003		5,6		
3	1261099	6649373,	2,00	0,30	0,044	359	0,50	0,16	0,024	0,16	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,13		0,020		45,5		
1		1		5502		1,54E-03		2,315E-04		0,5		
1	1261111	6649767,	2,00	0,29	0,043	200	1,10	0,16	0,024	0,16	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,09		0,014		32,6		
1		1		5504		0,02		0,002		5,3		
6	1261074	6649135,	2,00	0,26	0,039	39	1,10	0,16	0,024	0,16	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,08		0,012		30,5		
1		1		5504		0,02		0,003		6,6		
5	1261074	6648961,	2,00	0,25	0,038	24	4,10	0,16	0,024	0,16	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,04		0,007		17,7		
1		1		5503		0,04		0,005		14,0		

Вещество: 0330
Сера 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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,04	0,021	71	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1	1	5503		0,04		0,021	100,0					
	1	1	5504		1,02E-06		5,077E-07	0,0					
5	1261074	6648961,	2,00	0,04	0,019	23	4,30	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5503		0,03		0,014	70,5					
	1	1	5504		4,97E-03		0,002	12,8					
4	1261087	6649162,	2,00	0,04	0,018	271	3,70	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5503		0,04		0,018	100,0					
7	1261086	6649347,	2,00	0,03	0,017	194	4,20	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5503		0,03		0,015	90,5					
	1	1	5501		3,24E-03		0,002	9,5					
8	1261099	6649559,	2,00	0,03	0,016	192	1,10	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		0,01		0,007	41,8					
	1	1	5504		0,01		0,005	31,8					
2	1261112	6649585,	2,00	0,03	0,016	216	4,20	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5504		0,02		0,008	50,9					
	1	1	5503		0,01		0,005	31,7					
1	1261111	6649767,	2,00	0,03	0,015	200	1,10	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		0,01		0,005	34,5					
	1	1	5504		7,12E-03		0,004	23,5					
3	1261099	6649373,	2,00	0,03	0,014	219	4,90	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5503		0,02		0,012	86,8					
	1	1	5501		3,60E-03		0,002	13,1					

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	
5	1261074	6648961,	2,00	6,15E-03	4,918E-05	10	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6506		5,57E-03		4,452E-05	90,5				
	1	1	6505		3,77E-04		3,017E-06	6,1				
4	1261087	6649162,	2,00	6,13E-03	4,905E-05	340	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6505		6,13E-03		4,905E-05	100,0				
6	1261074	6649135,	2,00	3,44E-03	2,753E-05	173	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6506		3,18E-03		2,540E-05	92,3				
	1	1	6507		2,66E-04		2,129E-06	7,7				
7	1261086	6649347,	2,00	2,70E-03	2,164E-05	189	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6505		2,40E-03		1,923E-05	88,9				

	1		1	6506		2,82E-04		2,253E-06		10,4			
3	1261099	6649373,	2,00	1,38E-03	1,104E-05	224	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6505		1,24E-03		9,899E-06		89,7			
	1		1	6506		1,16E-04		9,283E-07		8,4			
8	1261099	6649559,	2,00	7,77E-04	6,213E-06	203	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6505		5,30E-04		4,238E-06		68,2			
	1		1	6506		2,27E-04		1,817E-06		29,2			
2	1261112	6649585,	2,00	5,32E-04	4,256E-06	216	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6505		3,59E-04		2,869E-06		67,4			
	1		1	6506		1,56E-04		1,246E-06		29,3			
1	1261111	6649767,	2,00	3,42E-04	2,740E-06	206	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6505		2,10E-04		1,676E-06		61,2			
	1		1	6506		1,21E-04		9,690E-07		35,4			

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

№	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	1261111	6649767,	2,00	0,18	0,906	170	0,60	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6509		0,11		0,565		62,4		
	1		1	6501		5,77E-03		0,029		3,2		
7	1261086	6649347,	2,00	0,12	0,610	54	0,60	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,06		0,292		47,9		
	1		1	5504		1,87E-03		0,009		1,5		
8	1261099	6649559,	2,00	0,12	0,609	186	0,60	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,06		0,279		45,9		
	1		1	5504		3,74E-03		0,019		3,1		
2	1261112	6649585,	2,00	0,12	0,609	233	0,60	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,06		0,289		47,4		
	1		1	5504		2,19E-03		0,011		1,8		
4	1261087	6649162,	2,00	0,11	0,562	17	0,90	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,04		0,223		39,7		
	1		1	5504		5,16E-03		0,026		4,6		
3	1261099	6649373,	2,00	0,11	0,560	0	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,05		0,250		44,6		
	1		1	6509		1,34E-03		0,007		1,2		
6	1261074	6649135,	2,00	0,10	0,488	39	1,00	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1	1	6501		0,03		0,147	30,1				
	1	1	5504		5,18E-03		0,026	5,3				
5	1261074	6648961,	2,00	0,10	0,478	24	4,10	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6501		0,02		0,083	17,4				
	1	1	5503		0,01		0,066	13,8				

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	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	1261087	6649162,	2,00	0,05	0,001	304	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6502		0,05		0,001	100,0				
2	1261112	6649585,	2,00	0,05	0,001	353	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6503		0,05		0,001	100,0				
6	1261074	6649135,	2,00	0,03	5,990E-04	57	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6502		0,03		5,866E-04	97,9				
	1	1	6503		6,17E-04		1,235E-05	2,1				
1	1261111	6649767,	2,00	0,02	4,570E-04	179	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6503		0,02		4,522E-04	99,0				
	1	1	6502		2,36E-04		4,711E-06	1,0				
8	1261099	6649559,	2,00	0,02	3,748E-04	57	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6503		0,02		3,748E-04	100,0				
7	1261086	6649347,	2,00	0,02	3,320E-04	192	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6502		0,02		3,320E-04	100,0				
5	1261074	6648961,	2,00	9,57E-03	1,915E-04	21	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6502		8,63E-03		1,726E-04	90,2				
	1	1	6503		9,41E-04		1,881E-05	9,8				
3	1261099	6649373,	2,00	8,57E-03	1,714E-04	222	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6502		8,57E-03		1,714E-04	100,0				

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	1261087	6649162,	2,00	9,13E-03	0,002	304	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6502		9,13E-03		0,002	100,0				

2	1261112	6649585,	2,00	8,87E-03	0,002	353	0,60	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		8,87E-03			0,002		100,0		
6	1261074	6649135,	2,00	5,27E-03	0,001	57	0,70	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		5,16E-03			0,001		97,9		
1		1		6503		1,09E-04			2,173E-05		2,1		
1	1261111	6649767,	2,00	4,02E-03	8,042E-04	179	0,80	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		3,98E-03			7,960E-04		99,0		
1		1		6502		4,15E-05			8,291E-06		1,0		
8	1261099	6649559,	2,00	3,30E-03	6,597E-04	57	0,90	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		3,30E-03			6,597E-04		100,0		
7	1261086	6649347,	2,00	2,92E-03	5,842E-04	192	0,90	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,92E-03			5,842E-04		100,0		
5	1261074	6648961,	2,00	1,68E-03	3,370E-04	21	1,20	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		1,52E-03			3,039E-04		90,2		
1		1		6503		1,66E-04			3,311E-05		9,8		
3	1261099	6649373,	2,00	1,51E-03	3,017E-04	222	1,30	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		1,51E-03			3,017E-04		100,0		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	0,01	2,875	179	1,10	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,01			2,875		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	0,01	2,186	357	1,30	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,01			2,186		100,0		
3	1261099	6649373,	2,00	5,24E-03	1,047	229	5,60	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		5,24E-03			1,047		100,0		
6	1261074	6649135,	2,00	4,98E-03	0,997	44	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		4,98E-03			0,997		100,0		
8	1261099	6649559,	2,00	2,11E-03	0,423	202	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		2,11E-03			0,423		100,0		
5	1261074	6648961,	2,00	2,07E-03	0,414	22	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		2,07E-03			0,414		100,0		
2	1261112	6649585,	2,00	1,39E-03	0,278	218	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,39E-03	0,278	100,0

№	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	1261111	6649767,	2,00	7,80E-04	0,156	206	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,80E-04	0,156	100,0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	0,01	0,700	179	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,01	0,700	100,0

№	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	1261087	6649162,	2,00	0,01	0,532	357	1,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,01	0,532	100,0

№	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	1261099	6649373,	2,00	5,10E-03	0,255	229	5,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,10E-03	0,255	100,0

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	4,85E-03	0,243	44	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,85E-03	0,243	100,0

№	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	
8	1261099	6649559,	2,00	2,06E-03	0,103	202	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,06E-03	0,103	100,0

№	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	1261074	6648961,	2,00	2,01E-03	0,101	22	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,01E-03	0,101	100,0

№	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	1261112	6649585,	2,00	1,35E-03	0,068	218	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,35E-03	0,068	100,0

№	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	1261111	6649767,	2,00	7,59E-04	0,038	206	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,59E-04	0,038	100,0

Вещество: 0501
Амилены

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	0,06	0,095	179	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,06	0,095	100,0

№	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	1261087	6649162,	2,00	0,05	0,072	357	1,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,05	0,072	100,0

№	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	1261099	6649373,	2,00	0,02	0,035	229	5,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,035	100,0

6	1261074	6649135,	2,00	0,02	0,033	44	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,033	100,0

8	1261099	6649559,	2,00	9,34E-03	0,014	202	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	9,34E-03	0,014	100,0

5	1261074	6648961,	2,00	9,13E-03	0,014	22	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	9,13E-03	0,014	100,0

2	1261112	6649585,	2,00	6,13E-03	0,009	218	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	6,13E-03	0,009	100,0

1	1261111	6649767,	2,00	3,44E-03	0,005	206	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	3,44E-03	0,005	100,0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	0,25	0,076	179	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,25	0,076	100,0

4	1261087	6649162,	2,00	0,19	0,058	357	1,30	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,19	0,058	100,0

3	1261099	6649373,	2,00	0,09	0,028	229	5,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,09	0,028	100,0

6	1261074	6649135,	2,00	0,09	0,026	44	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,09	0,026	100,0

8	1261099	6649559,	2,00	0,04	0,011	202	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,04	0,011	100,0

5	1261074	6648961,	2,00	0,04	0,011	22	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,04	0,011	100,0

2	1261112	6649585,	2,00	0,02	0,007	218	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,007	100,0

1	1261111	6649767,	2,00	0,01	0,004	206	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,01	0,004	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,72	0,145	134	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,72		0,145		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	0,54	0,108	235	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,54		0,108		100,0		
5	1261074	6648961,	2,00	0,44	0,088	14	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,44		0,088		99,5		
1		1		6504		2,41E-03		4,824E-04		0,5		
7	1261086	6649347,	2,00	0,23	0,046	198	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,22		0,043		94,5		
1		1		6504		0,01		0,003		5,5		
3	1261099	6649373,	2,00	0,15	0,030	218	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,14		0,029		96,1		
1		1		6504		5,86E-03		0,001		3,9		
8	1261099	6649559,	2,00	0,08	0,016	204	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,08		0,016		96,5		
1		1		6504		2,84E-03		5,685E-04		3,5		
2	1261112	6649585,	2,00	0,07	0,013	215	3,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,06		0,013		97,0		
1		1		6504		1,96E-03		3,915E-04		3,0		
1	1261111	6649767,	2,00	0,05	0,010	206	5,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,05		0,009		96,9		
1		1		6504		1,49E-03		2,978E-04		3,1		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	0,09	0,055	179	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,09		0,055		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	0,07	0,042	357	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,07		0,042		100,0		

3	1261099	6649373,	2,00	0,03	0,020	229	5,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,03		0,020		100,0			
6	1261074	6649135,	2,00	0,03	0,019	44	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,03		0,019		100,0			
8	1261099	6649559,	2,00	0,01	0,008	202	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,01		0,008		100,0			
5	1261074	6648961,	2,00	0,01	0,008	22	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,01		0,008		100,0			
2	1261112	6649585,	2,00	8,89E-03	0,005	218	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		8,89E-03		0,005		100,0			
1	1261111	6649767,	2,00	4,99E-03	0,003	206	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		4,99E-03		0,003		100,0			

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	0,10	0,002	179	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,10		0,002		100,0			
4	1261087	6649162,	2,00	0,07	0,001	357	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,07		0,001		100,0			
3	1261099	6649373,	2,00	0,03	6,939E-04	229	5,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,03		6,939E-04		100,0			
6	1261074	6649135,	2,00	0,03	6,604E-04	44	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,03		6,604E-04		100,0			
8	1261099	6649559,	2,00	0,01	2,801E-04	202	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,01		2,801E-04		100,0			
5	1261074	6648961,	2,00	0,01	2,740E-04	22	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		0,01		2,740E-04		100,0			
2	1261112	6649585,	2,00	9,20E-03	1,840E-04	218	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		9,20E-03		1,840E-04		100,0			
1	1261111	6649767,	2,00	5,16E-03	1,033E-04	206	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6504		5,16E-03		1,033E-04		100,0			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	1261111	6649767,	2,00	-	1,155E-07	198	3,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		0,00		4,596E-08		39,8		
1		1		5504		0,00		4,859E-08		42,1		
2	1261112	6649585,	2,00	-	1,557E-07	216	4,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,00		5,194E-08		33,4		
1		1		5504		0,00		9,393E-08		60,3		
3	1261099	6649373,	2,00	-	1,355E-07	294	2,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5504		0,00		1,355E-07		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	-	1,813E-07	271	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,00		1,813E-07		100,0		
5	1261074	6648961,	2,00	-	1,722E-07	22	4,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,00		1,404E-07		81,5		
1		1		5504		0,00		2,482E-08		14,4		
6	1261074	6649135,	2,00	-	2,042E-07	71	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,00		2,042E-07		100,0		
7	1261086	6649347,	2,00	-	1,695E-07	194	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		0,00		1,618E-08		9,5		
1		1		5503		0,00		1,533E-07		90,5		
8	1261099	6649559,	2,00	-	1,299E-07	186	3,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,00		3,353E-09		2,6		
1		1		5504		0,00		1,262E-07		97,2		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,03	0,003	134	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,03		0,003		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	0,02	0,002	235	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,02		0,002		100,0		
5	1261074	6648961,	2,00	0,02	0,002	14	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,02	0,002	100,0

7	1261086	6649347,	2,00	8,24E-03	8,240E-04	199	0,80	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	8,24E-03	8,240E-04	100,0

3	1261099	6649373,	2,00	5,43E-03	5,428E-04	218	1,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	5,43E-03	5,428E-04	100,0

8	1261099	6649559,	2,00	3,01E-03	3,006E-04	204	2,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	3,01E-03	3,006E-04	100,0

2	1261112	6649585,	2,00	2,39E-03	2,393E-04	215	3,40	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	2,39E-03	2,393E-04	100,0

1	1261111	6649767,	2,00	1,78E-03	1,780E-04	206	5,40	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,78E-03	1,780E-04	100,0

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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,04	0,002	71	3,80	-		-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,002	100,0
1	1	5504	1,38E-06	6,923E-08	0,0

7	1261086	6649347,	2,00	0,04	0,002	71	3,30	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,04	0,002	100,0

4	1261087	6649162,	2,00	0,04	0,002	271	3,70	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,002	100,0

5	1261074	6648961,	2,00	0,04	0,002	23	4,40	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,03	0,001	76,7
1	1	5504	6,74E-03	3,372E-04	18,9

2	1261112	6649585,	2,00	0,03	0,002	216	4,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,02	0,001	64,0
1	1	5503	0,01	5,216E-04	30,3

3	1261099	6649373,	2,00	0,03	0,002	294	2,90	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,03	0,002	100,0

8	1261099	6649559,	2,00	0,03	0,002	186	3,40	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,03	0,001	97,6
1	1	5503	6,77E-04	3,386E-05	2,2

1	1261111	6649767,	2,00	0,02	0,001	198	3,50	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,01	5,673E-04	45,8
1	1	5502	9,19E-03	4,596E-04	37,1

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	1261111	6649767,	2,00	0,01	0,050	167	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	0,01	0,050	100,0							
1	1	6501	4,28E-06	2,142E-05	0,0							
2	1261112	6649585,	2,00	1,12E-03	0,006	359	4,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	1,12E-03	0,006	100,0							
8	1261099	6649559,	2,00	7,13E-04	0,004	35	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	7,13E-04	0,004	100,0							
3	1261099	6649373,	2,00	3,02E-04	0,002	18	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	2,95E-04	0,001	97,6							
1	1	6501	7,39E-06	3,697E-05	2,4							
7	1261086	6649347,	2,00	2,16E-04	0,001	33	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	2,11E-04	0,001	97,6							
1	1	6501	5,08E-06	2,539E-05	2,4							
4	1261087	6649162,	2,00	1,59E-04	7,958E-04	21	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	1,10E-04	5,479E-04	68,8							
1	1	6501	4,96E-05	2,479E-04	31,2							
6	1261074	6649135,	2,00	1,26E-04	6,297E-04	33	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	9,45E-05	4,726E-04	75,1							
1	1	6501	3,14E-05	1,571E-04	24,9							
5	1261074	6648961,	2,00	9,27E-05	4,636E-04	25	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	7,54E-05	3,772E-04	81,4							
1	1	6501	1,73E-05	8,634E-05	18,6							

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

№	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	
8	1261099	6649559,	2,00	0,05	0,064	190	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,03	0,039	60,4							

	1		1	5504			0,01		0,017	26,0			
2	1261112	6649585,	2,00	0,05	0,061	224	0,90	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501			0,03		0,039		64,0		
	1		1	5504			0,01		0,012		20,3		
5	1261074	6648961,	2,00	0,05	0,056	23	4,20	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5503			0,03		0,033		58,6		
	1		1	6501			0,01		0,013		23,5		
1	1261111	6649767,	2,00	0,05	0,055	200	1,10	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501			0,02		0,028		51,6		
	1		1	5504			9,70E-03		0,012		21,2		
7	1261086	6649347,	2,00	0,05	0,055	57	0,60	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501			0,04		0,048		87,2		
	1		1	5504			4,71E-03		0,006		10,3		
4	1261087	6649162,	2,00	0,04	0,054	19	1,10	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501			0,03		0,035		64,6		
	1		1	5504			0,01		0,016		29,0		
6	1261074	6649135,	2,00	0,04	0,050	71	3,80	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5503			0,04		0,050		100,0		
	1		1	5504			1,38E-06		1,661E-06		0,0		
3	1261099	6649373,	2,00	0,04	0,043	2	0,60	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501			0,03		0,041		95,6		
	1		1	5502			1,55E-03		0,002		4,4		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,06	0,061	134	0,50	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6508			0,06		0,061		100,0	
4	1261087	6649162,	2,00	0,05	0,045	235	0,60	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6508			0,05		0,045		100,0	
5	1261074	6648961,	2,00	0,04	0,037	14	0,70	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6508			0,04		0,037		100,0	
7	1261086	6649347,	2,00	0,02	0,018	199	0,80	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6508			0,02		0,018		100,0	
3	1261099	6649373,	2,00	0,01	0,012	218	1,00	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	1		1	6508			0,01		0,012	100,0			
8	1261099	6649559,	2,00	6,63E-03	0,007	204	2,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508			6,63E-03		0,007	100,0			
2	1261112	6649585,	2,00	5,28E-03	0,005	215	3,40	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508			5,28E-03		0,005	100,0			
1	1261111	6649767,	2,00	3,93E-03	0,004	206	5,40	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508			3,93E-03		0,004	100,0			

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	1261074	6648961,	2,00	0,02	0,018	10	0,90	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6506			0,02		0,016	90,5			
	1		1	6505			1,08E-03		0,001	6,1			
4	1261087	6649162,	2,00	0,02	0,018	340	0,90	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505			0,02		0,018	100,0			
6	1261074	6649135,	2,00	9,88E-03	0,010	173	1,10	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6506			9,11E-03		0,009	92,3			
	1		1	6507			7,64E-04		7,638E-04	7,7			
7	1261086	6649347,	2,00	7,76E-03	0,008	189	1,30	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505			6,90E-03		0,007	88,9			
	1		1	6506			8,08E-04		8,083E-04	10,4			
3	1261099	6649373,	2,00	3,96E-03	0,004	224	6,00	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505			3,55E-03		0,004	89,7			
	1		1	6506			3,33E-04		3,330E-04	8,4			
8	1261099	6649559,	2,00	2,23E-03	0,002	203	6,00	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505			1,52E-03		0,002	68,2			
	1		1	6506			6,52E-04		6,518E-04	29,2			
2	1261112	6649585,	2,00	1,53E-03	0,002	216	6,00	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505			1,03E-03		0,001	67,4			
	1		1	6506			4,47E-04		4,471E-04	29,3			
1	1261111	6649767,	2,00	9,83E-04	9,829E-04	206	6,00	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505			6,01E-04		6,012E-04	61,2			
	1		1	6506			3,48E-04		3,476E-04	35,4			

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1261074	6649135,	2,00	0,05	0,024	134	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	0,05	0,024	100,0							
4	1261087	6649162,	2,00	0,04	0,018	235	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	0,04	0,018	100,0							
5	1261074	6648961,	2,00	0,03	0,014	14	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	0,03	0,014	100,0							
7	1261086	6649347,	2,00	0,01	0,007	199	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	0,01	0,007	100,0							
3	1261099	6649373,	2,00	9,37E-03	0,005	218	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	9,37E-03	0,005	100,0							
8	1261099	6649559,	2,00	5,19E-03	0,003	204	2,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	5,19E-03	0,003	100,0							
2	1261112	6649585,	2,00	4,13E-03	0,002	215	3,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	4,13E-03	0,002	100,0							
1	1261111	6649767,	2,00	3,07E-03	0,002	206	5,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	3,07E-03	0,002	100,0							

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Координата X(м)	Координата 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	1261087	6649162,	2,00	2,58E-03	7,745E-04	304	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	2,58E-03	7,745E-04	100,0							
2	1261112	6649585,	2,00	2,51E-03	7,529E-04	353	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	2,51E-03	7,529E-04	100,0							
6	1261074	6649135,	2,00	1,49E-03	4,472E-04	57	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	1,46E-03	4,380E-04	97,9							
1	1	6503	3,07E-05	9,218E-06	2,1							
1	1261111	6649767,	2,00	1,14E-03	3,411E-04	179	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

		1	1	6503		1,13E-03		3,376E-04	99,0				
		1	1	6502		1,17E-05		3,517E-06	1,0				
8	1261099	6649559,	2,00	9,33E-04	2,798E-04	57	0,90	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		1	1	6503		9,33E-04		2,798E-04	100,0				
7	1261086	6649347,	2,00	8,26E-04	2,478E-04	192	0,90	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		1	1	6502		8,26E-04		2,478E-04	100,0				
5	1261074	6648961,	2,00	4,76E-04	1,429E-04	21	1,20	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		1	1	6502		4,30E-04		1,289E-04	90,2				
		1	1	6503		4,68E-05		1,404E-05	9,8				
3	1261099	6649373,	2,00	4,27E-04	1,280E-04	222	1,30	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		1	1	6502		4,27E-04		1,280E-04	100,0				

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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,04	-	71	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5503		0,04		0,000	100,0			
		1	1	6505		7,53E-06		0,000	0,0			
7	1261086	6649347,	2,00	0,04	-	71	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5504		0,04		0,000	100,0			
5	1261074	6648961,	2,00	0,04	-	22	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5503		0,03		0,000	76,6			
		1	1	5504		5,89E-03		0,000	16,0			
4	1261087	6649162,	2,00	0,04	-	271	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5503		0,04		0,000	100,0			
2	1261112	6649585,	2,00	0,03	-	216	4,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5504		0,02		0,000	62,9			
		1	1	5503		0,01		0,000	30,1			
3	1261099	6649373,	2,00	0,03	-	294	2,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5504		0,03		0,000	100,0			
8	1261099	6649559,	2,00	0,03	-	186	3,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5504		0,03		0,000	97,5			
		1	1	5503		6,77E-04		0,000	2,2			
1	1261111	6649767,	2,00	0,02	-	198	3,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5504		0,01		0,000	45,5			
		1	1	5502		9,19E-03		0,000	36,9			

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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,04	-	71	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,04		0,000		100,0		
1		1		6505		7,53E-06		0,000		0,0		
5	1261074	6648961,	2,00	0,04	-	22	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,03		0,000		70,8		
1		1		6501		4,56E-03		0,000		11,4		
4	1261087	6649162,	2,00	0,04	-	271	3,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,04		0,000		100,0		
7	1261086	6649347,	2,00	0,04	-	193	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,03		0,000		86,8		
1		1		5501		2,69E-03		0,000		7,4		
8	1261099	6649559,	2,00	0,03	-	192	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,01		0,000		41,3		
1		1		5504		0,01		0,000		31,4		
2	1261112	6649585,	2,00	0,03	-	216	4,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5504		0,02		0,000		50,2		
1		1		5503		0,01		0,000		31,5		
1	1261111	6649767,	2,00	0,03	-	200	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,01		0,000		34,2		
1		1		5504		7,12E-03		0,000		23,3		
3	1261099	6649373,	2,00	0,03	-	219	4,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,02		0,000		83,5		
1		1		5501		3,61E-03		0,000		12,7		

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	1261087	6649162,	2,00	0,06	-	304	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,06		0,000		100,0		
2	1261112	6649585,	2,00	0,06	-	353	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,06	0,000	100,0

6	1261074	6649135,	2,00	0,04	-	57	0,70	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,03	0,000	97,9
1	1	6503	7,26E-04	0,000	2,1

1	1261111	6649767,	2,00	0,03	-	179	0,80	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,03	0,000	99,0
1	1	6502	2,77E-04	0,000	1,0

8	1261099	6649559,	2,00	0,02	-	57	0,90	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	0,000	100,0

7	1261086	6649347,	2,00	0,02	-	192	0,90	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	0,000	100,0

5	1261074	6648961,	2,00	0,01	-	21	1,20	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,01	0,000	90,2
1	1	6503	1,11E-03	0,000	9,8

3	1261099	6649373,	2,00	0,01	-	222	1,30	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,01	0,000	100,0

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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,52	-	71	3,80	0,08	-	0,08	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,44	0,000	83,9
1	1	6502	1,74E-04	0,000	0,0

5	1261074	6648961,	2,00	0,50	-	23	4,30	0,08	-	0,08	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,29	0,000	57,9
1	1	5504	0,06	0,000	12,2

4	1261087	6649162,	2,00	0,47	-	271	3,70	0,08	-	0,08	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,39	0,000	82,3

2	1261112	6649585,	2,00	0,45	-	216	4,20	0,08	-	0,08	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,20	0,000	44,7
1	1	5503	0,11	0,000	24,0

7	1261086	6649347,	2,00	0,45	-	194	4,20	0,08	-	0,08	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,33	0,000	73,4
1	1	5501	0,03	0,000	7,7

8	1261099	6649559,	2,00	0,43	-	192	1,10	0,08	-	0,08	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,13	0,000	30,9
1	1	5504	0,13	0,000	29,0

1	1261111	6649767,	2,00	0,41	-	200	1,20	0,08	-	0,08	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,10	0,000	25,3
1	1	5504	0,09	0,000	21,1

3	1261099	6649373,	2,00	0,38	-	294	2,90	0,08	-	0,08	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,29	0,000	75,8
1	1	6501	7,72E-03	0,000	2,0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	1261087	6649162,	2,00	0,03	-	304	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,03	0,000	99,3
1	1	5503	1,89E-04	0,000	0,7

2	1261112	6649585,	2,00	0,03	-	353	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,03	0,000	98,7
1	1	6509	3,76E-04	0,000	1,3

5	1261074	6648961,	2,00	0,03	-	22	4,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,02	0,000	60,2
1	1	6502	4,08E-03	0,000	15,7

7	1261086	6649347,	2,00	0,02	-	193	3,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,02	0,000	68,6
1	1	6502	6,20E-03	0,000	24,9

6	1261074	6649135,	2,00	0,02	-	70	3,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,02	0,000	93,8
1	1	6502	1,49E-03	0,000	6,2

1	1261111	6649767,	2,00	0,02	-	188	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	0,000	46,0
1	1	6501	4,28E-03	0,000	18,4

8	1261099	6649559,	2,00	0,02	-	194	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	7,23E-03	0,000	37,6
1	1	5504	5,08E-03	0,000	26,4

3	1261099	6649373,	2,00	0,02	-	219	4,40	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,01	0,000	69,7
1	1	6502	3,68E-03	0,000	19,5

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 2

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
12611095,00	6649661,00	-	0,007	139	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,00	0,007	100,0

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
12610795,00	6649161,00	-	0,006	52	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,00	0,006	98,3
1	1	6503	0,00	1,073E-04	1,7

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

Площадка: 2

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
12611095,00	6649661,00	0,06	5,845E-04	139	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,06	5,845E-04	100,0

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
12610795,00	6649161,00	0,05	5,320E-04	52	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,05	5,227E-04	98,3
1	1	6503	9,23E-04	9,234E-06	1,7

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

Площадка: 2

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
12610795,00	6649061,00	0,88	0,177	19	3,60	0,12	0,024	0,12	0,024

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

1	1	5503		0,61		0,122	68,9		
1	1	6501		0,07		0,015	8,3		
12610695,00	6648961,00	0,86	0,171	34	3,60	0,12	0,024	0,12	0,024
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	5503		0,40		0,080	46,7		
1	1	5501		0,14		0,027	15,9		

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

Площадка: 2

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
12610795,00	6649061,00	0,06	0,025	19	3,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	5503		0,05		0,020	79,6		
1	1	6501		5,94E-03		0,002	9,6		
12610695,00	6648961,00	0,06	0,024	34	3,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	5503		0,03		0,013	54,3		
1	1	5501		0,01		0,004	18,5		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	0,38	0,057	18	0,60	0,16	0,024	0,16	0,024
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6501		0,21		0,031	55,1		
1	1	5504		7,57E-03		0,001	2,0		
12611095,00	6649661,00	0,37	0,056	207	0,90	0,16	0,024	0,16	0,024
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6501		0,18		0,027	48,3		
1	1	5504		0,02		0,003	4,6		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

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
12610795,00	6649061,00	0,05	0,024	19	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,019	80,2
1	1	6501	4,88E-03	0,002	10,3

12610895,00	6649261,00	0,05	0,023	215	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,019	85,8
1	1	5501	6,44E-03	0,003	14,2

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

Площадка: 2

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
12610795,00	6649061,00	0,01	8,785E-05	232	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,01	8,652E-05	98,5
1	1	6507	1,67E-04	1,333E-06	1,5

12610895,00	6649261,00	8,36E-03	6,684E-05	231	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	8,11E-03	6,486E-05	97,0
1	1	6506	2,12E-04	1,696E-06	2,5

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

Площадка: 2

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
12611095,00	6649761,00	0,16	0,817	133	0,60	0,06	0,300	0,06	0,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,10	0,516	63,2

1	1	6503		5,53E-05		2,766E-04		0,0	
12610895,00	6649261,00	0,14	0,711	18	0,60	0,06	0,300	0,06	0,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,08	0,386	54,4
1	1	5504	2,34E-03	0,012	1,6

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 2

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
12611095,00	6649661,00	0,06	0,001	139	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,06	0,001	100,0

12610795,00	6649161,00	0,05	0,001	52	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,05	0,001	98,3
1	1	6503	9,41E-04	1,882E-05	1,7

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 2

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
12611095,00	6649661,00	0,01	0,002	139	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	0,002	100,0

12610795,00	6649161,00	9,54E-03	0,002	52	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	9,38E-03	0,002	98,3
1	1	6503	1,66E-04	3,313E-05	1,7

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	0,05	10,663	275	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,05	10,663	100,0

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
12610795,00	6649261,00	0,02	3,498	89	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	3,498	100,0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	0,05	2,597	275	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,05	2,597	100,0

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
12610795,00	6649261,00	0,02	0,852	89	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,852	100,0

Вещество: 0501
Амилены

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	0,24	0,353	275	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,24	0,353	100,0

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
12610795,00	6649261,00	0,08	0,116	89	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,08	0,116	100,0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	0,94	0,283	275	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,94	0,283	100,0

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
12610795,00	6649261,00	0,31	0,093	89	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,31	0,093	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

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
12610795,00	6649161,00	0,70	0,140	191	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,70	0,140	100,0

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
12610795,00	6649061,00	0,70	0,140	343	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,70	0,140	99,9
1	1	6504	3,79E-04	7,582E-05	0,1

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	0,34	0,205	275	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,34	0,205	100,0

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
12610795,00	6649261,00	0,11	0,067	89	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,11	0,067	100,0

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	0,35	0,007	275	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,35	0,007	100,0

12610795,00	6649261,00	0,12	0,002	89	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,12	0,002	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	-	2,252E-07	215	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,00	1,930E-07	85,7
1	1	5501	0,00	3,219E-08	14,3

12610795,00	6649061,00	-	2,151E-07	18	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,00	1,957E-07	91,0
1	1	5504	0,00	1,468E-08	6,8

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 2

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
12610795,00	6649161,00	0,03	0,003	191	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,03	0,003	100,0

12610795,00	6649061,00	0,03	0,003	343	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,03	0,003	100,0

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

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	0,05	0,002	215	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,002	85,8
1	1	5501	6,44E-03	3,219E-04	14,2

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
12610995,00	6649461,00	0,04	0,002	196	2,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,04	0,002	92,0
1	1	5503	2,99E-03	1,493E-04	6,7

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2

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
12611095,00	6649761,00	9,04E-03	0,045	133	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	9,04E-03	0,045	100,0

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
12611195,00	6649761,00	2,97E-03	0,015	255	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	2,97E-03	0,015	100,0

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

Площадка: 2

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
12611095,00	6649661,00	0,07	0,084	206	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

1	1	6501		0,04		0,054	64,2		
1	1	5504		0,01		0,014	16,9		
12610895,00	6649261,00	0,06	0,073	21	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,05	0,060	82,6
1	1	5504	7,67E-03	0,009	12,7

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2

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
12610795,00	6649161,00	0,06	0,059	191	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,06	0,059	100,0

12610795,00	6649061,00	0,06	0,059	343	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,06	0,059	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

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
12610795,00	6649061,00	0,03	0,032	232	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,03	0,031	98,5
1	1	6507	4,78E-04	4,784E-04	1,5

12610895,00	6649261,00	0,02	0,024	231	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,02	0,023	97,0
1	1	6506	6,08E-04	6,083E-04	2,5

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2

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
12610795,00	6649161,00	0,05	0,023	191	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,05	0,023	100,0

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
12610795,00	6649061,00	0,05	0,023	343	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,05	0,023	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

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
12611095,00	6649661,00	2,97E-03	8,896E-04	139	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,97E-03	8,896E-04	100,0

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
12610795,00	6649161,00	2,70E-03	8,096E-04	52	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,65E-03	7,955E-04	98,3
1	1	6503	4,68E-05	1,405E-05	1,7

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

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
12610895,00	6649261,00	0,05	-	215	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,000	84,2
1	1	5501	6,44E-03	0,000	13,9

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
12610695,00	6648961,00	0,05	-	35	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

1	1	5503	0,02	0,000	52,7
1	1	5501	9,87E-03	0,000	21,5

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

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
12610795,00	6649061,00	0,05	-	19	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,000	77,8
1	1	6501	4,88E-03	0,000	10,0

12610695,00	6648961,00	0,05	-	35	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,02	0,000	50,8
1	1	5501	9,87E-03	0,000	20,8

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2

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
12611095,00	6649661,00	0,07	-	139	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,07	0,000	100,0

12610795,00	6649161,00	0,06	-	52	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,06	0,000	98,3
1	1	6503	1,11E-03	0,000	1,7

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

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
12610795,00	6649061,00	0,59	-	19	3,60	0,08	-	0,08	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,40	0,000	68,4
1	1	6501	0,05	0,000	8,3

12610695,00	6648961,00	0,57	-	34	3,60	0,08	-	0,08	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,27	0,000	46,4
1	1	5501	0,09	0,000	15,8

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2

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
12610795,00	6649161,00	0,04	-	49	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,03	0,000	78,3
1	1	6501	4,12E-03	0,000	11,1

12610795,00	6649061,00	0,03	-	18	3,40	-	-	-	-

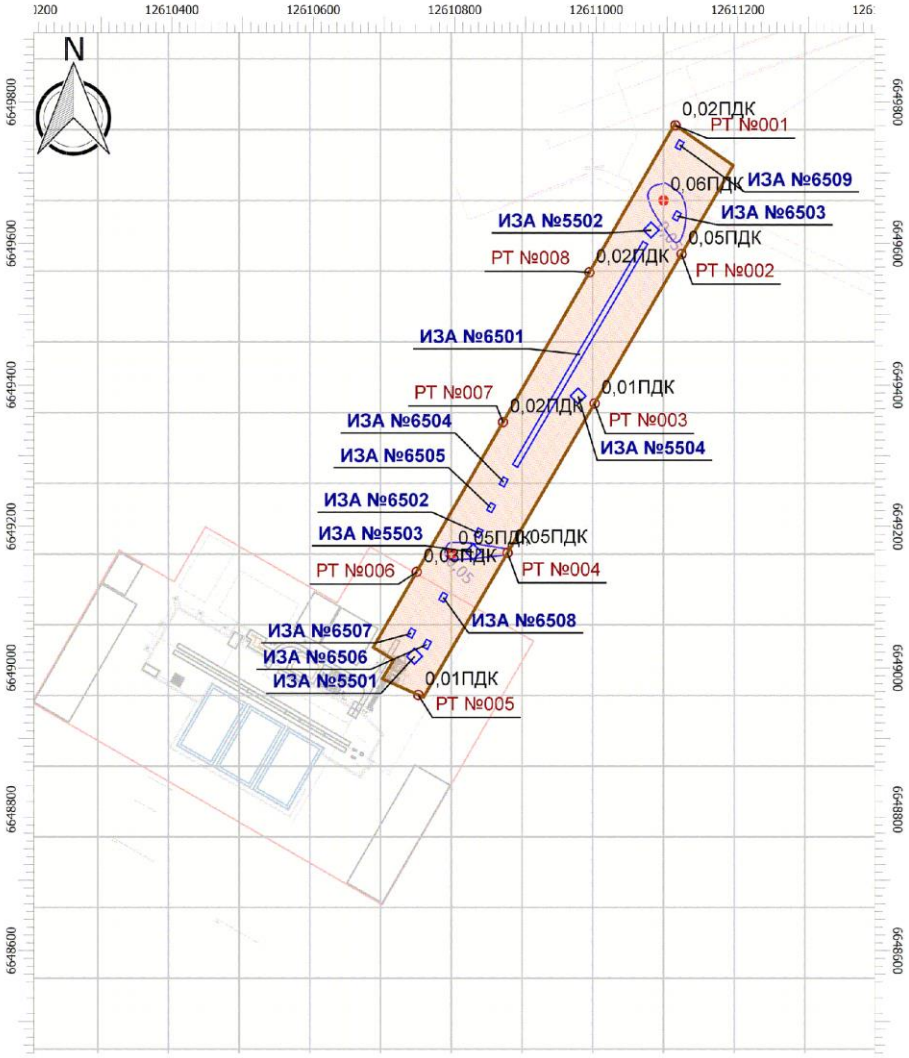
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,02	0,000	64,9
1	1	6502	6,82E-03	0,000	20,5

Карты рассеивания

С учетом фона

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , 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

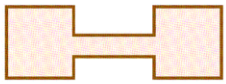


Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

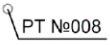
Цветовая схема (ПДК)

0,05

Условные обозначения



Промышленные зоны



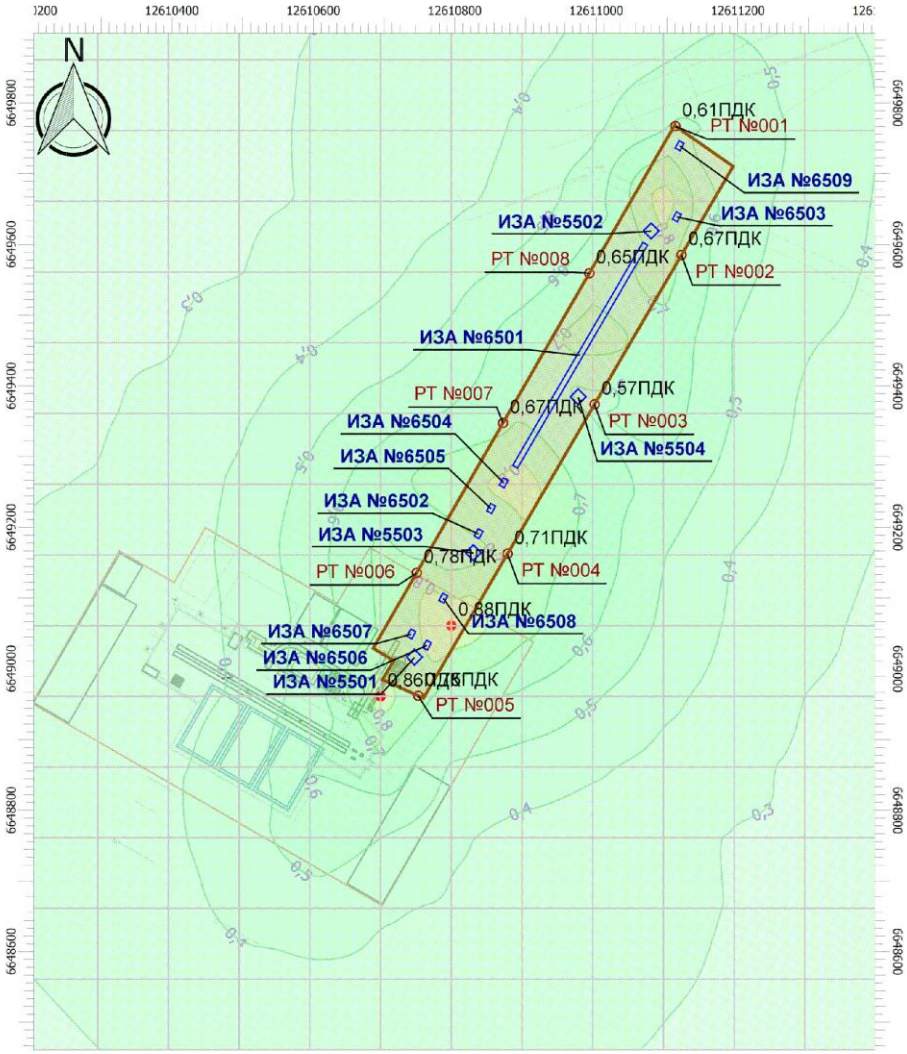
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



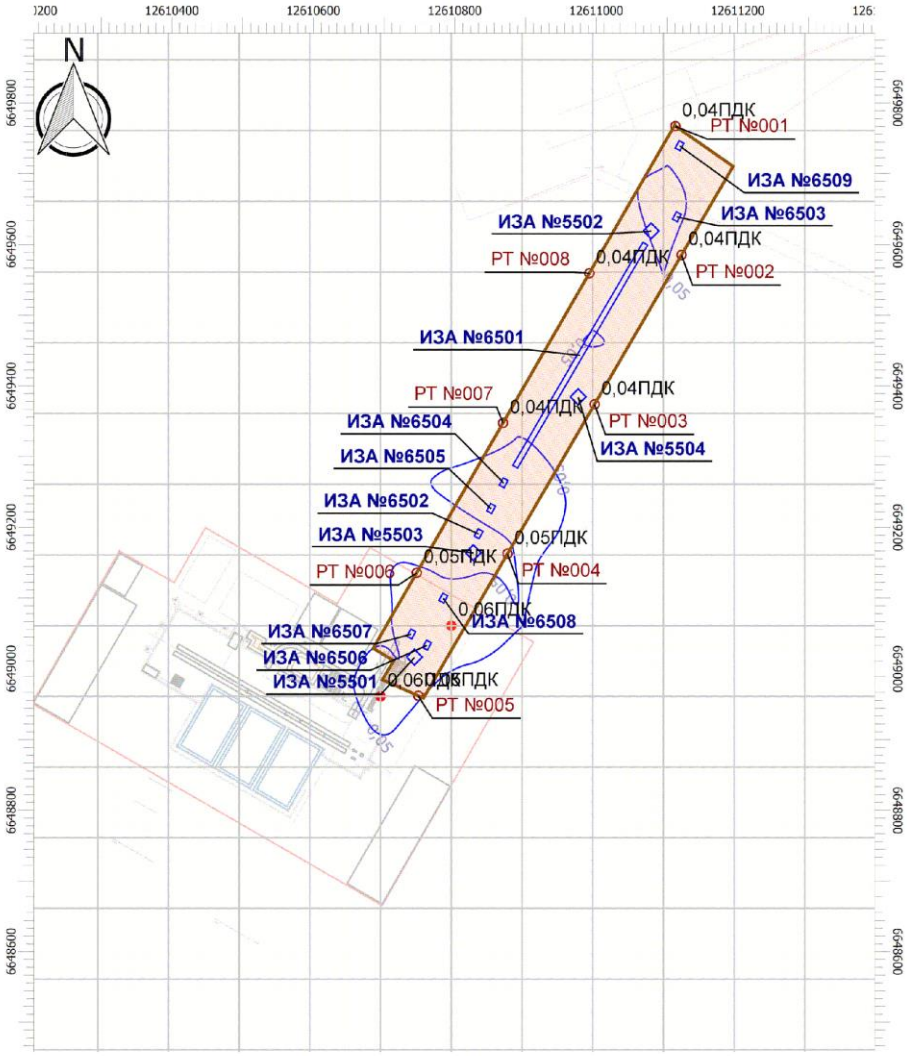
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



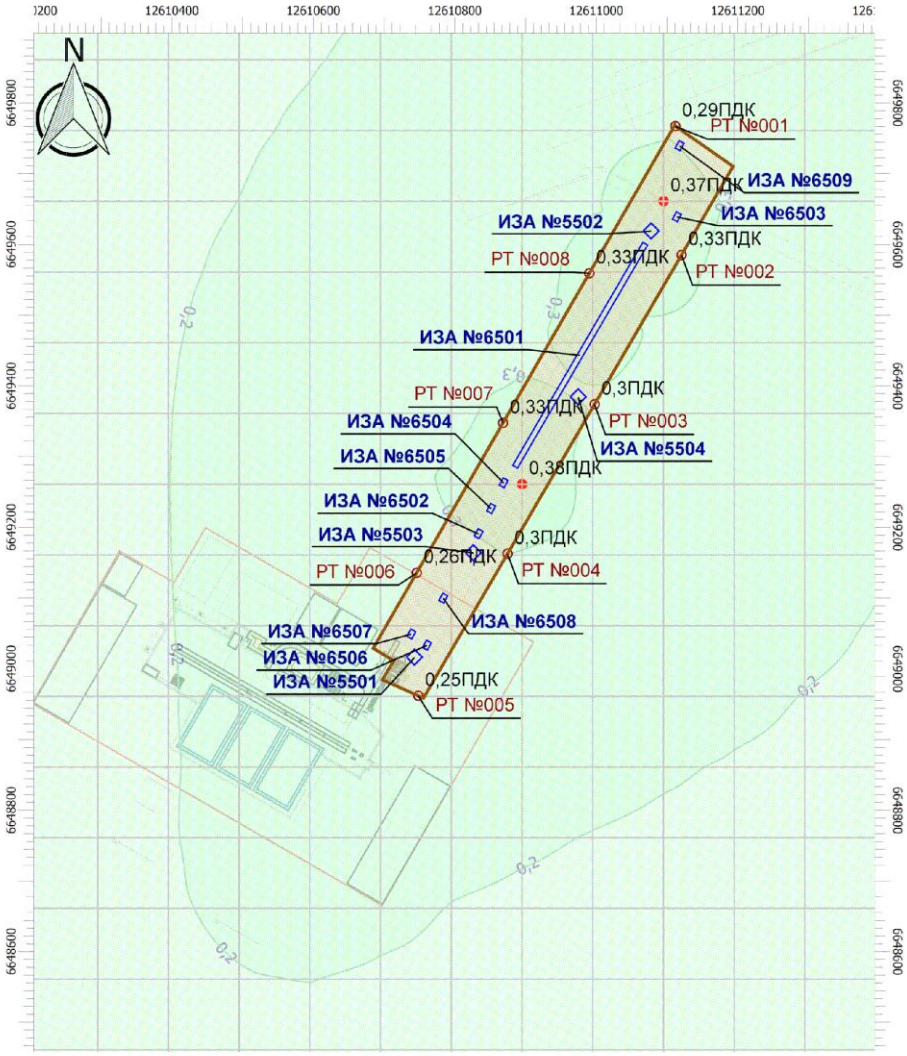
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



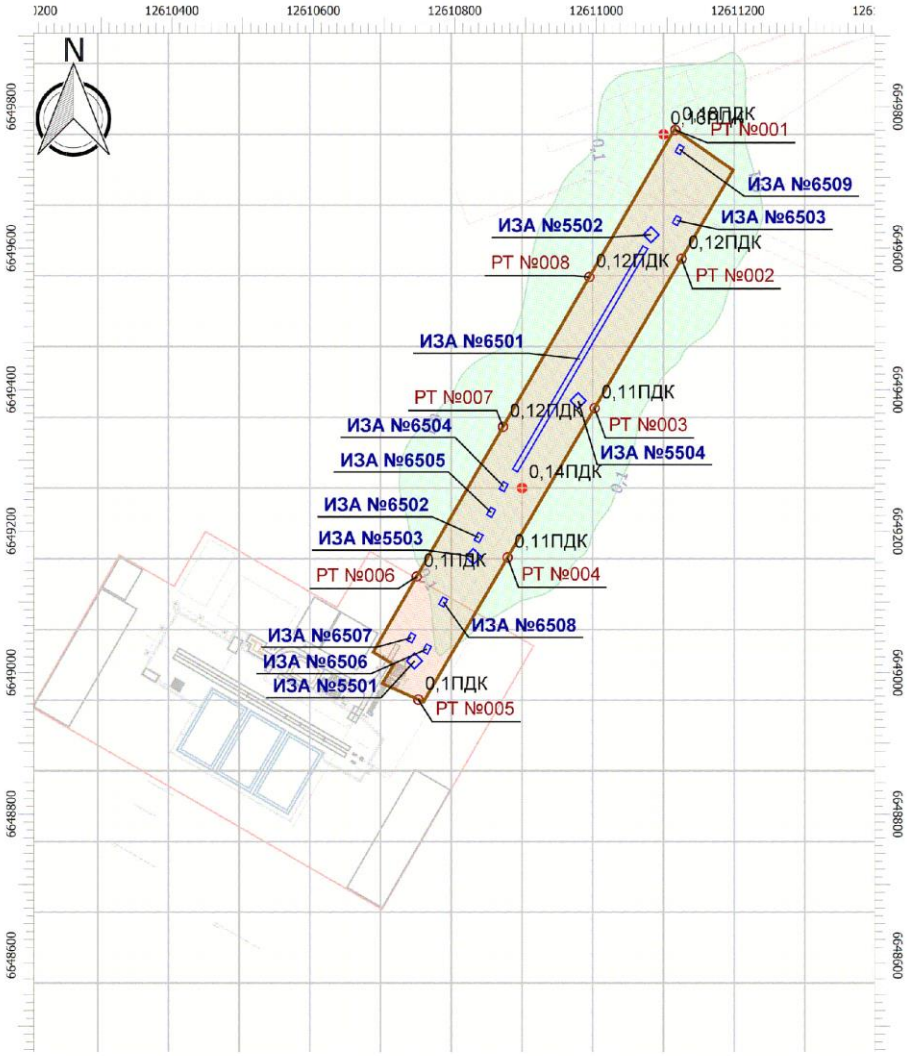
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



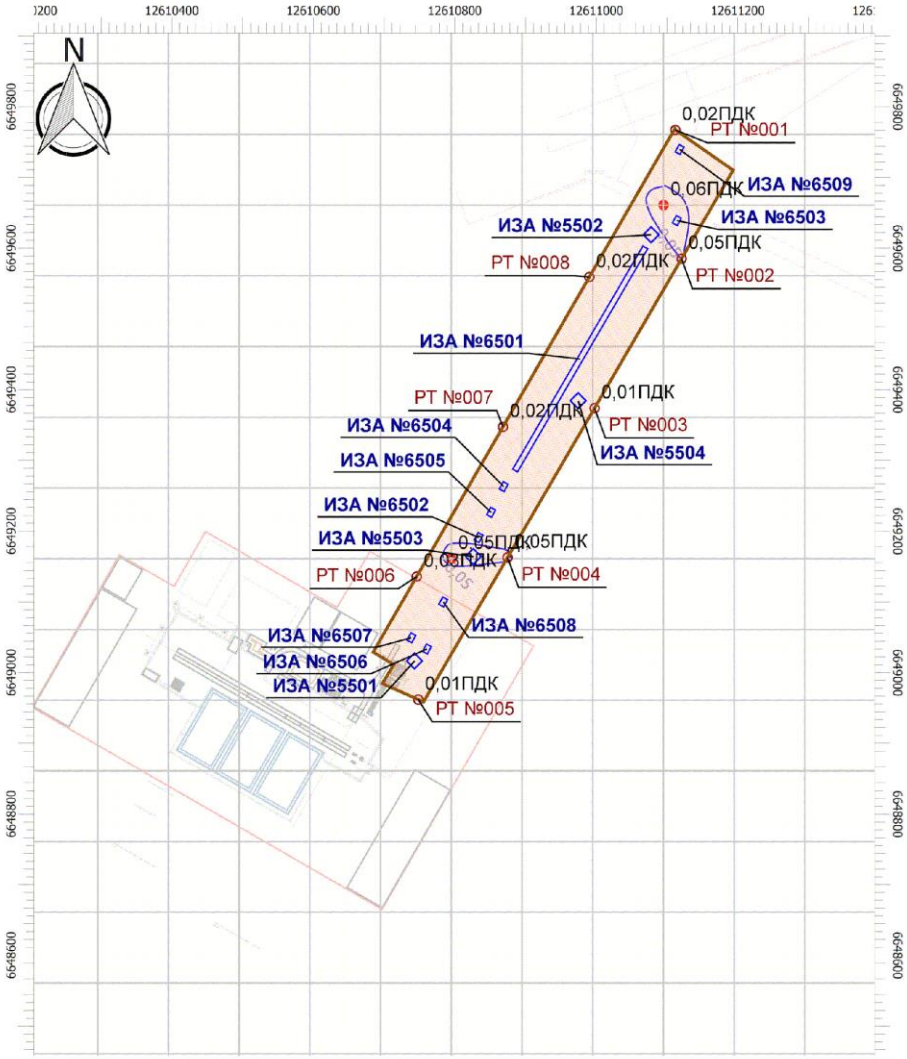
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



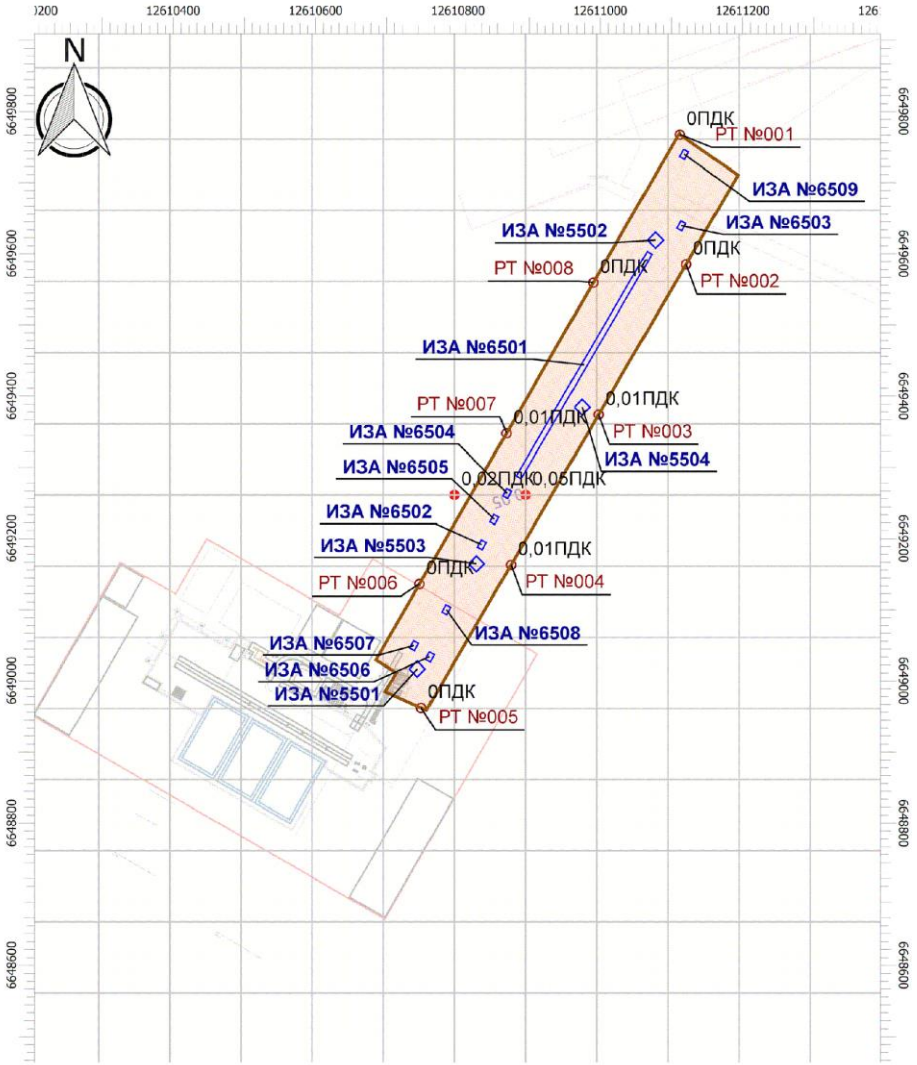
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



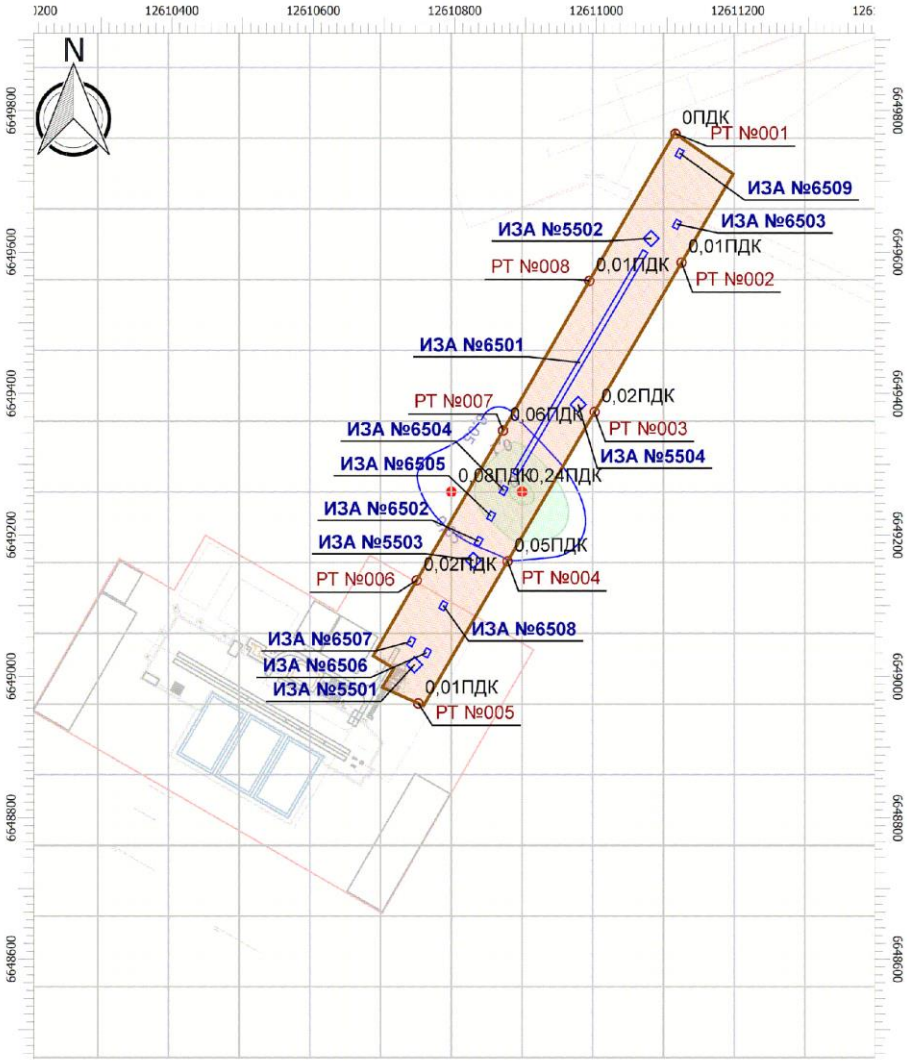
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0501 (Амилены)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



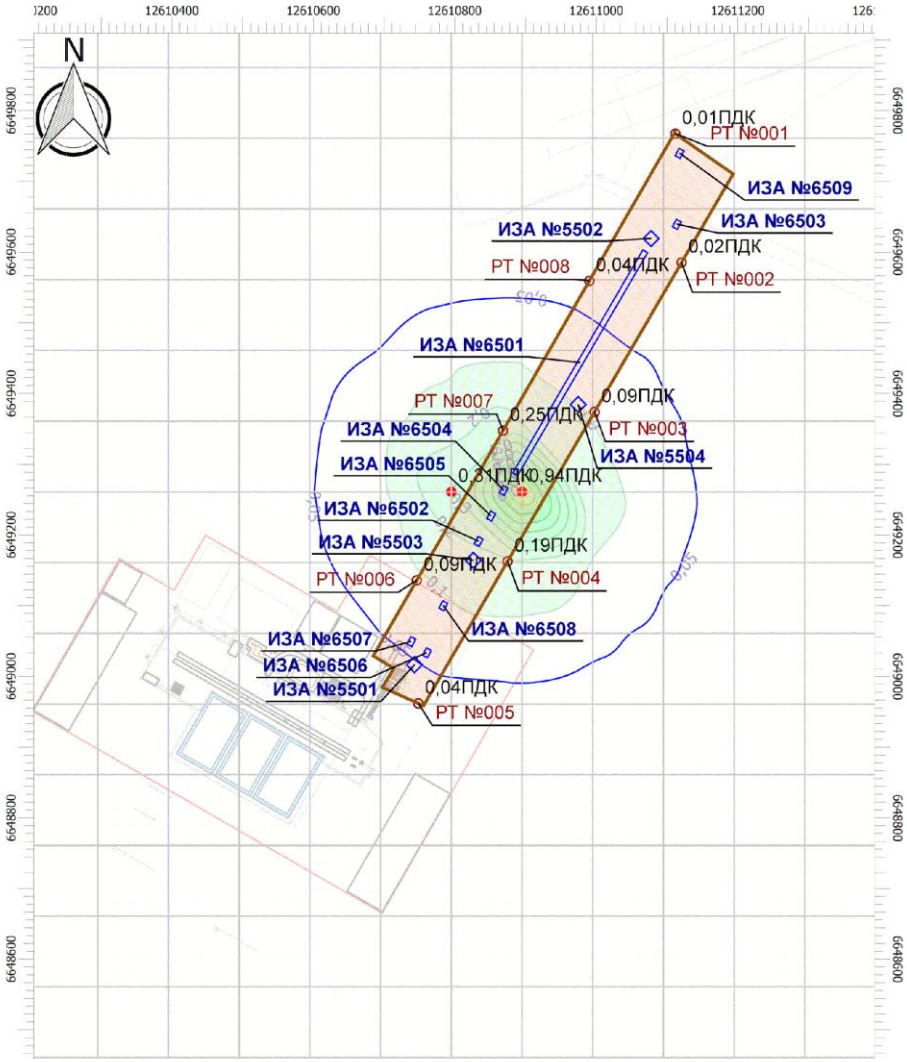
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



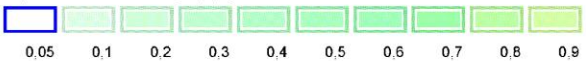
Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



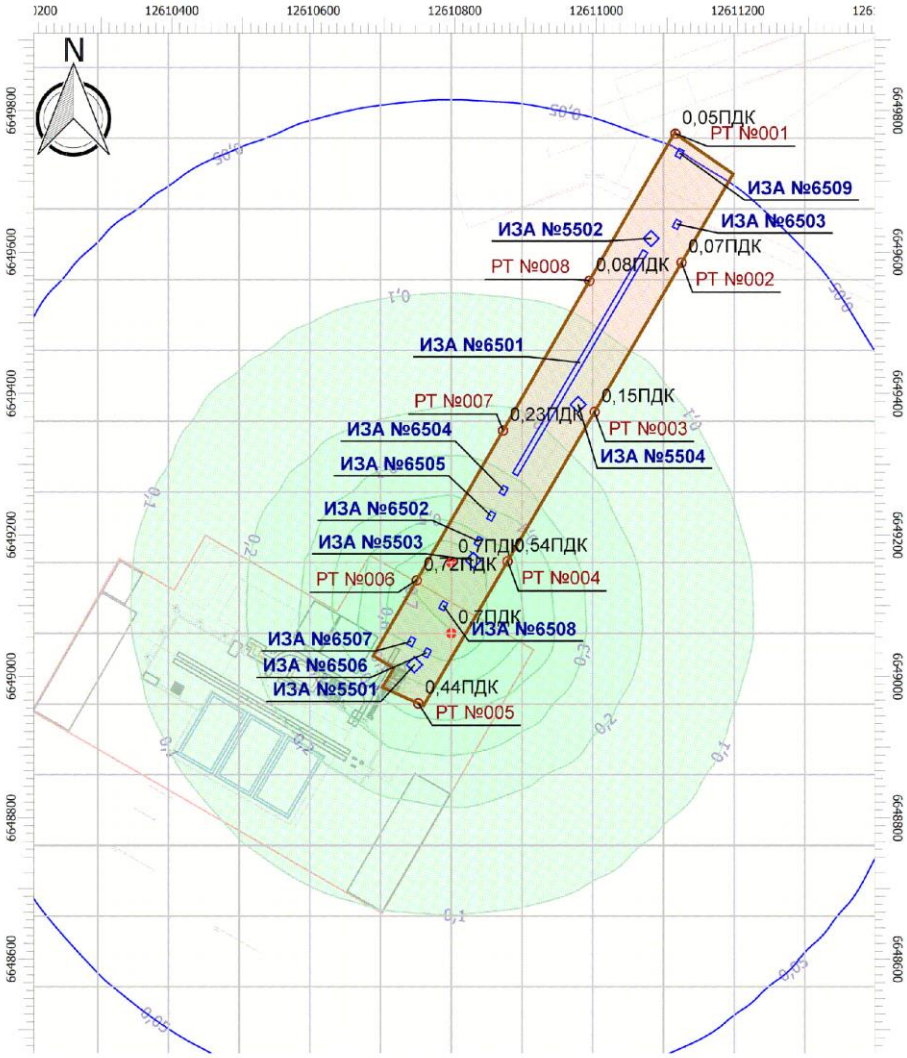
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



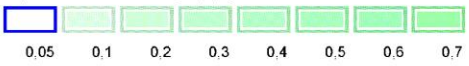
Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



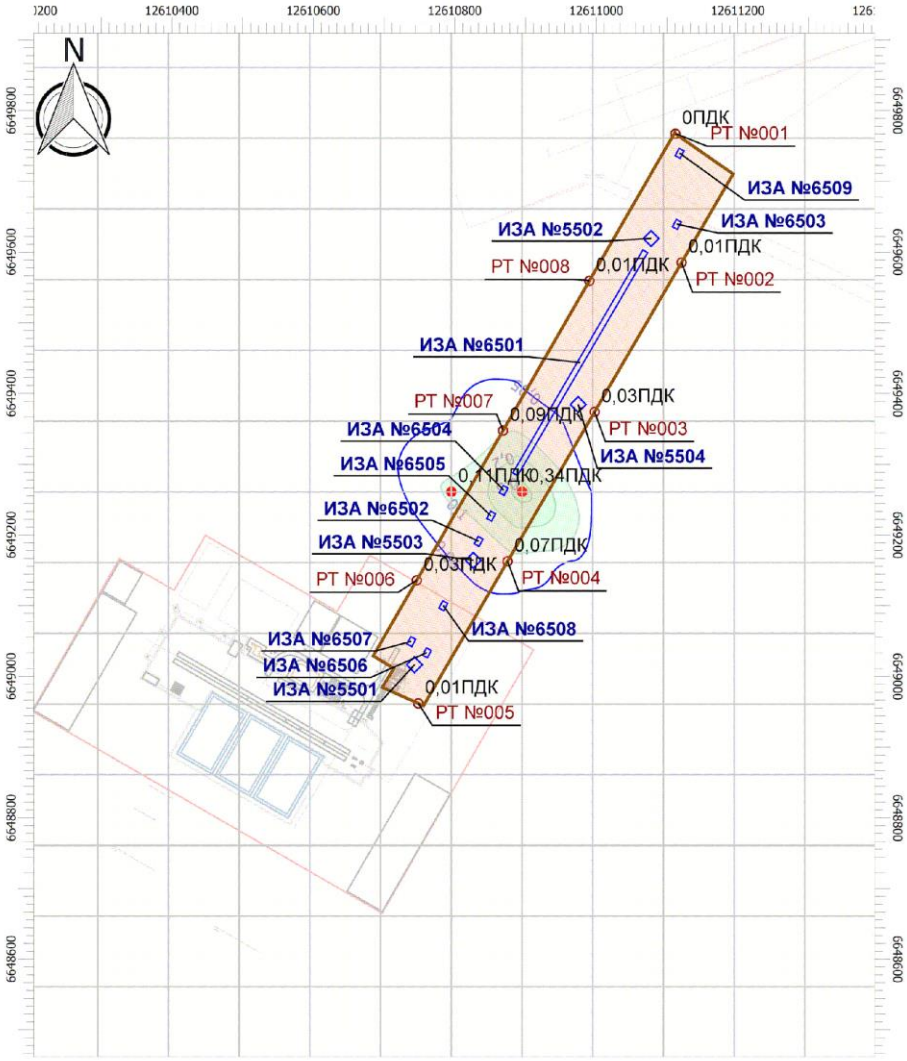
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



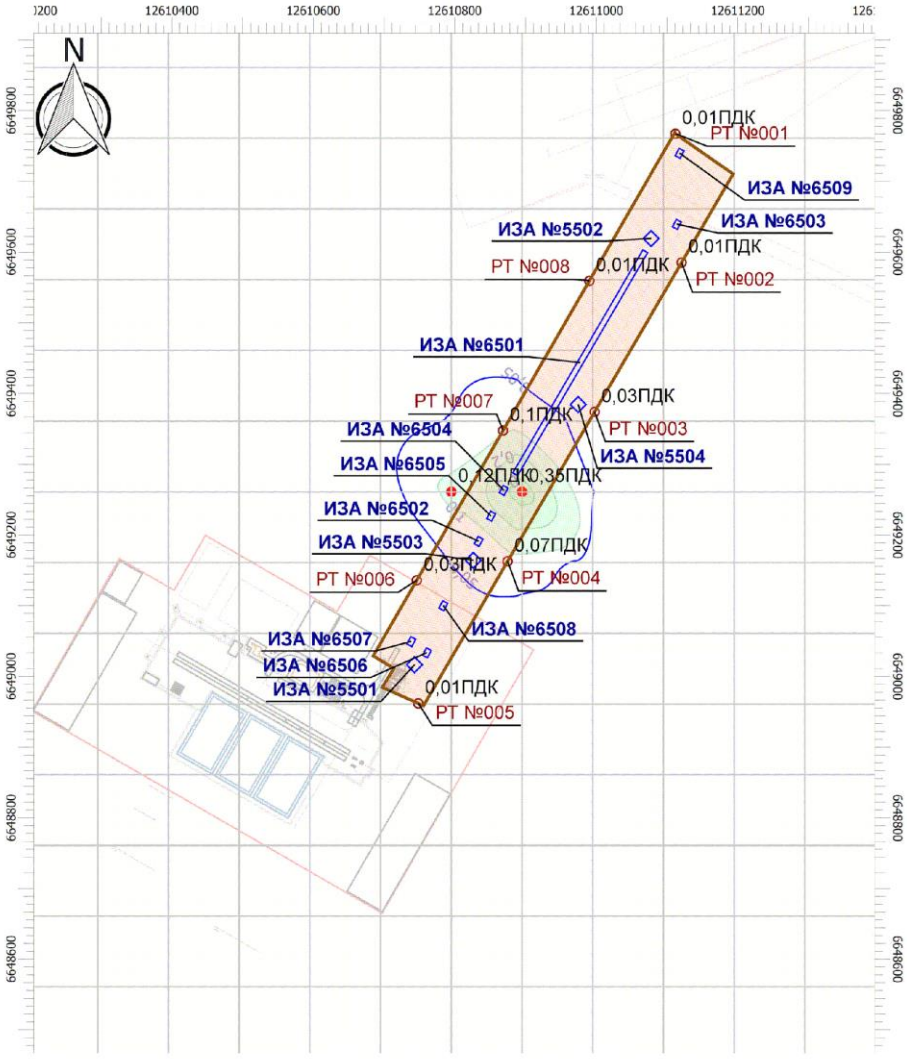
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



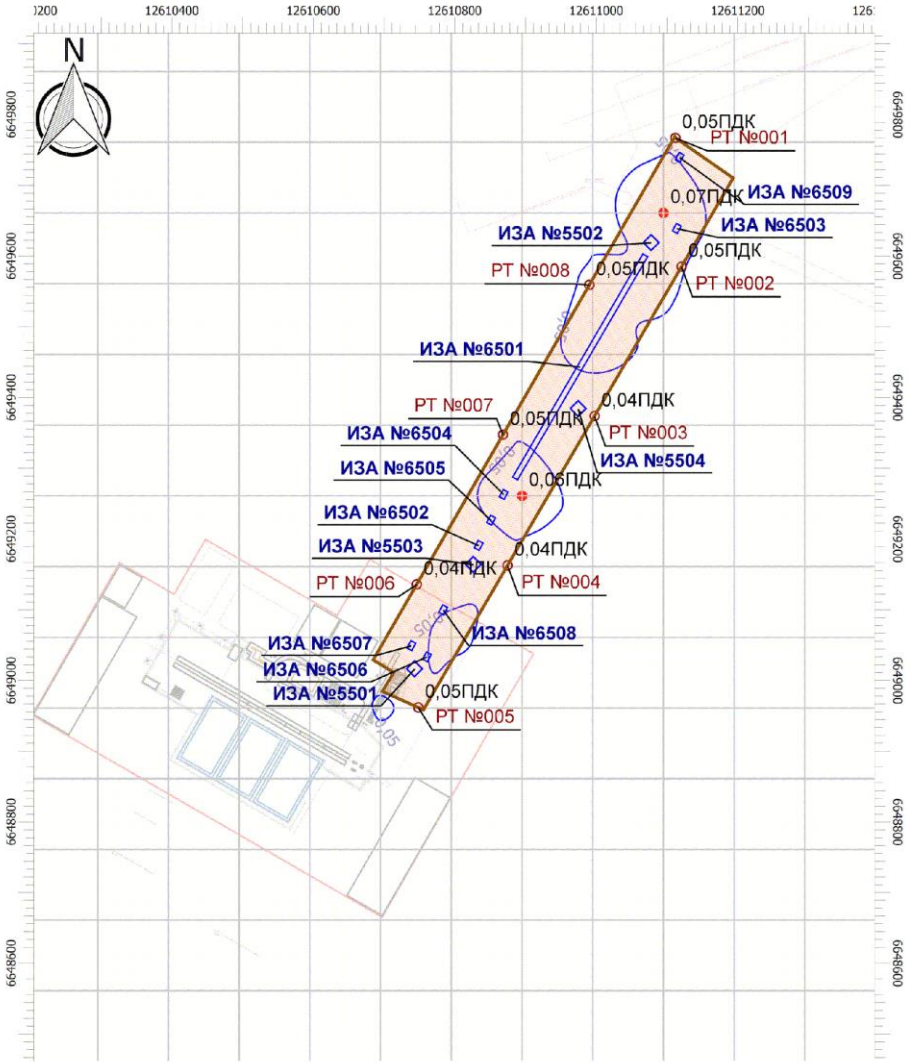
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



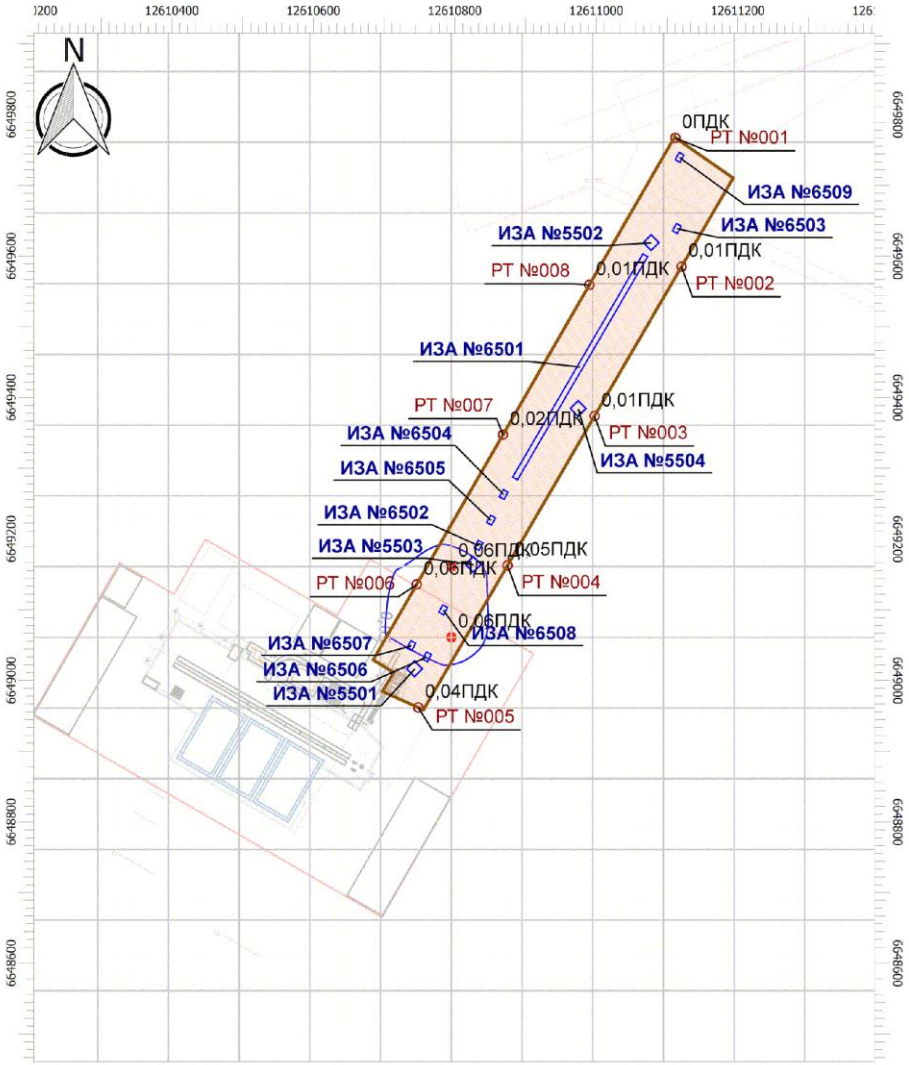
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



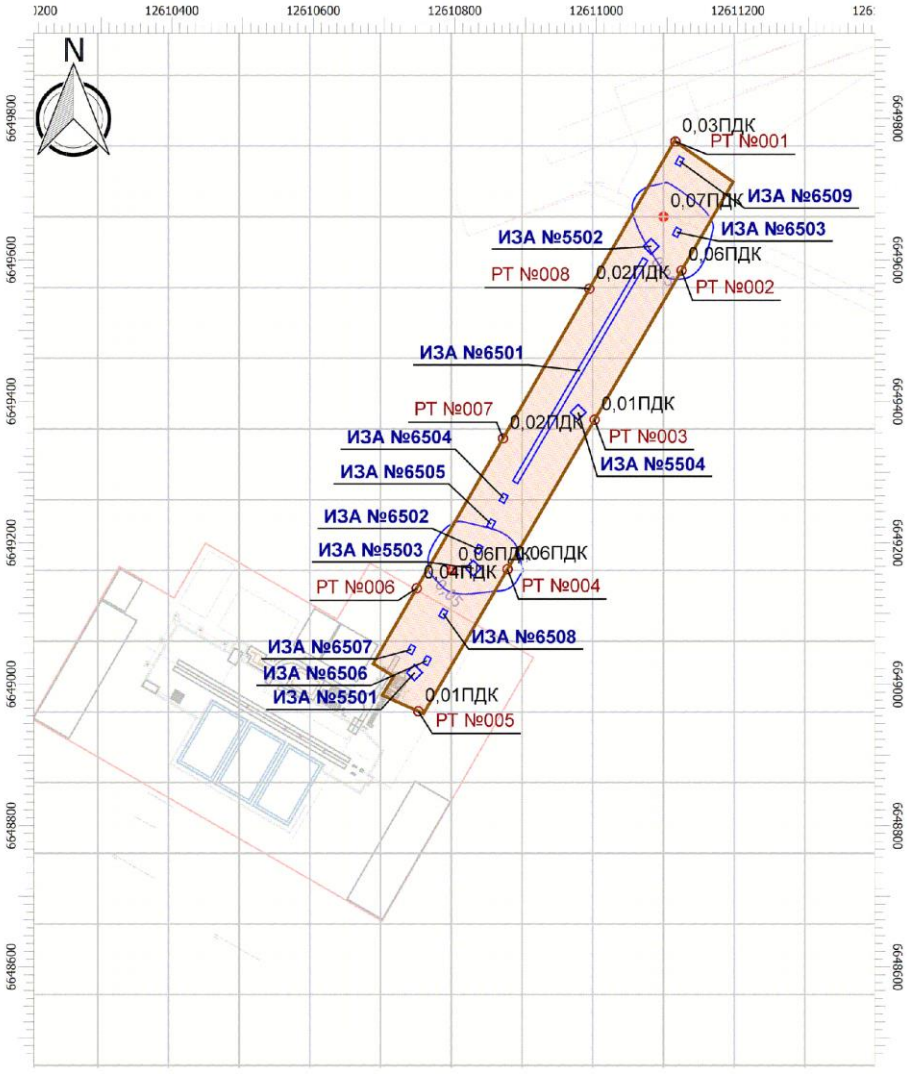
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



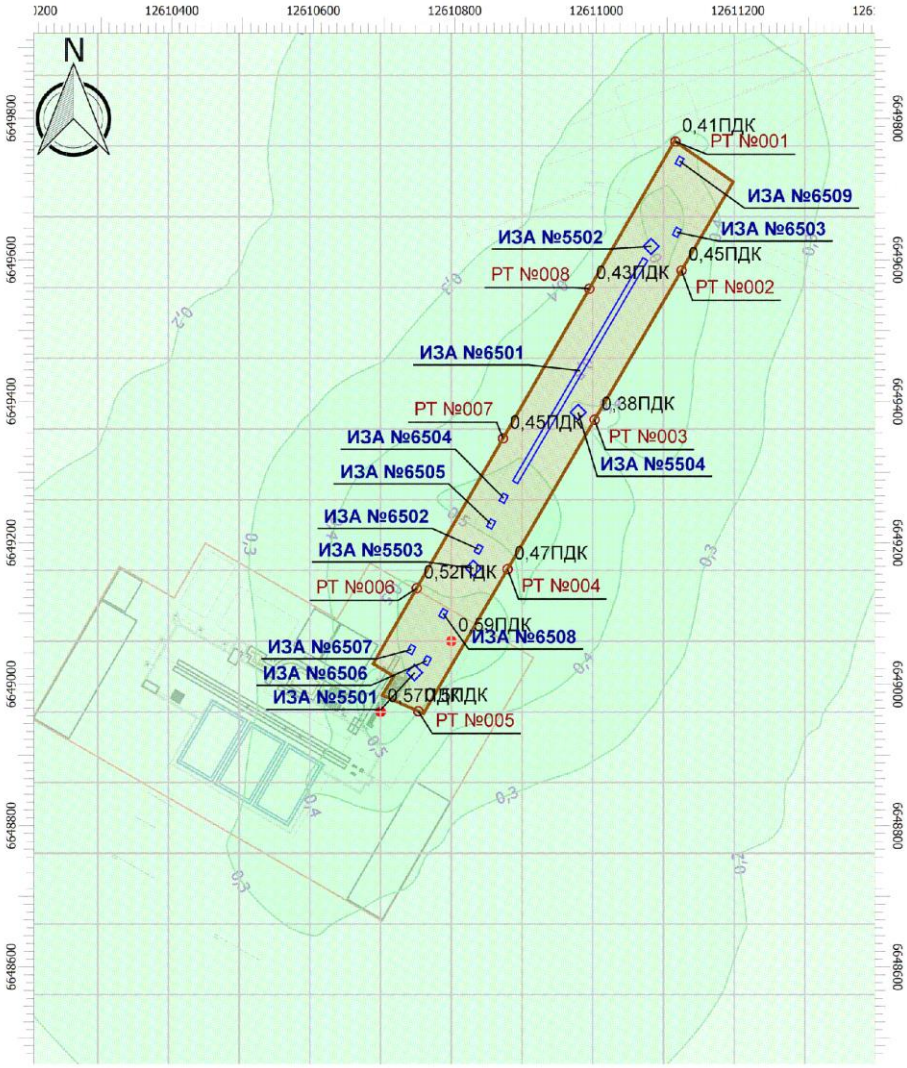
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

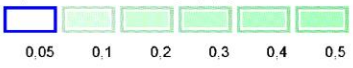
Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



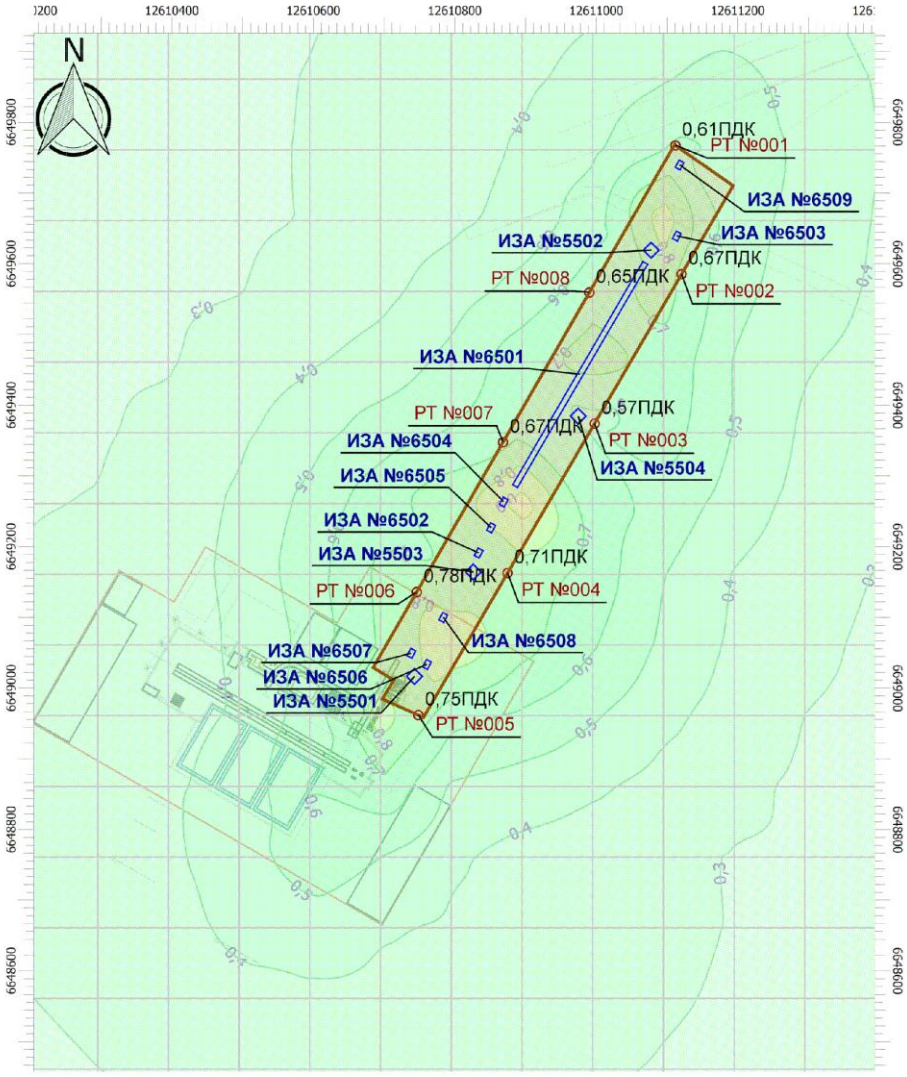
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:57 - 13.02.2026 13:59] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

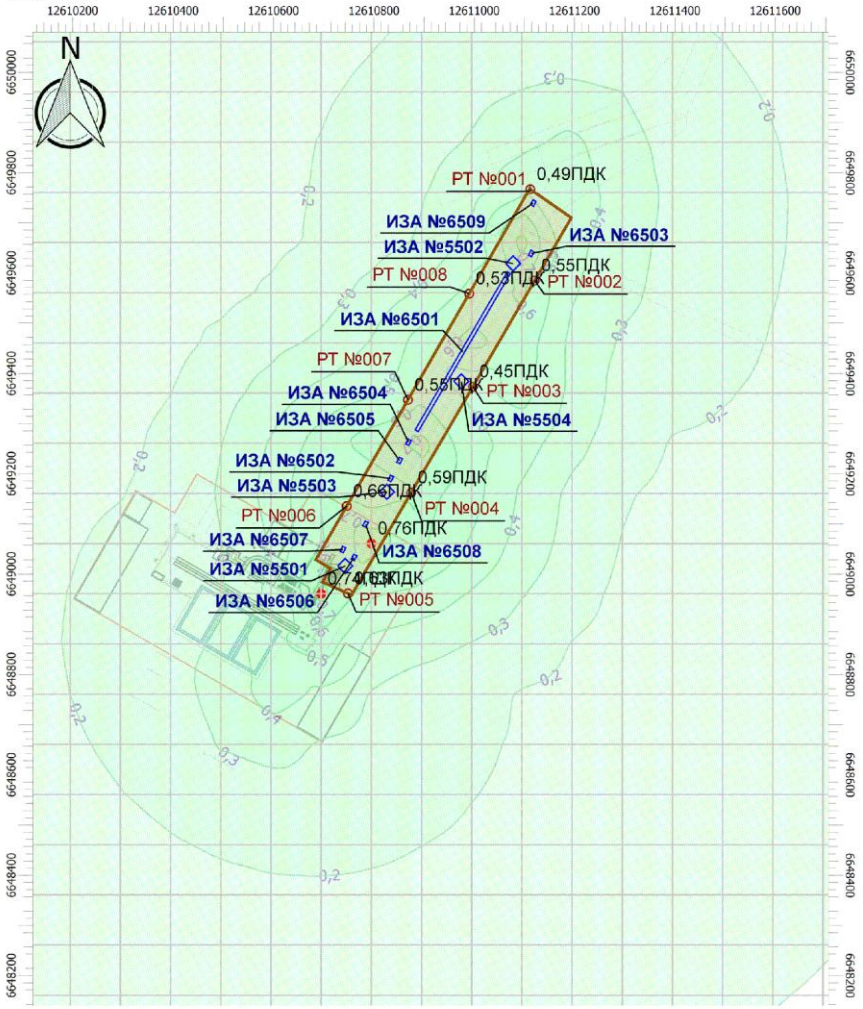
Цветовая схема (ПДК)

0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

Без учета фона

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:48 - 13.02.2026 13:51] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



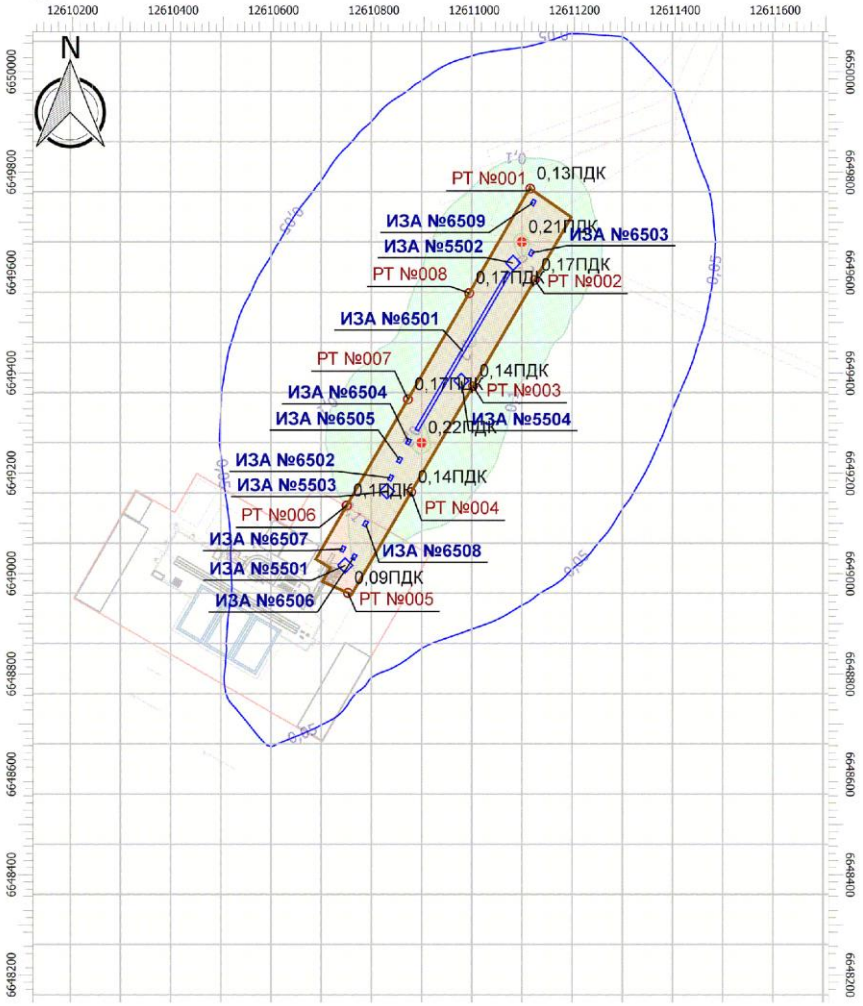
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:48 - 13.02.2026 13:51] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



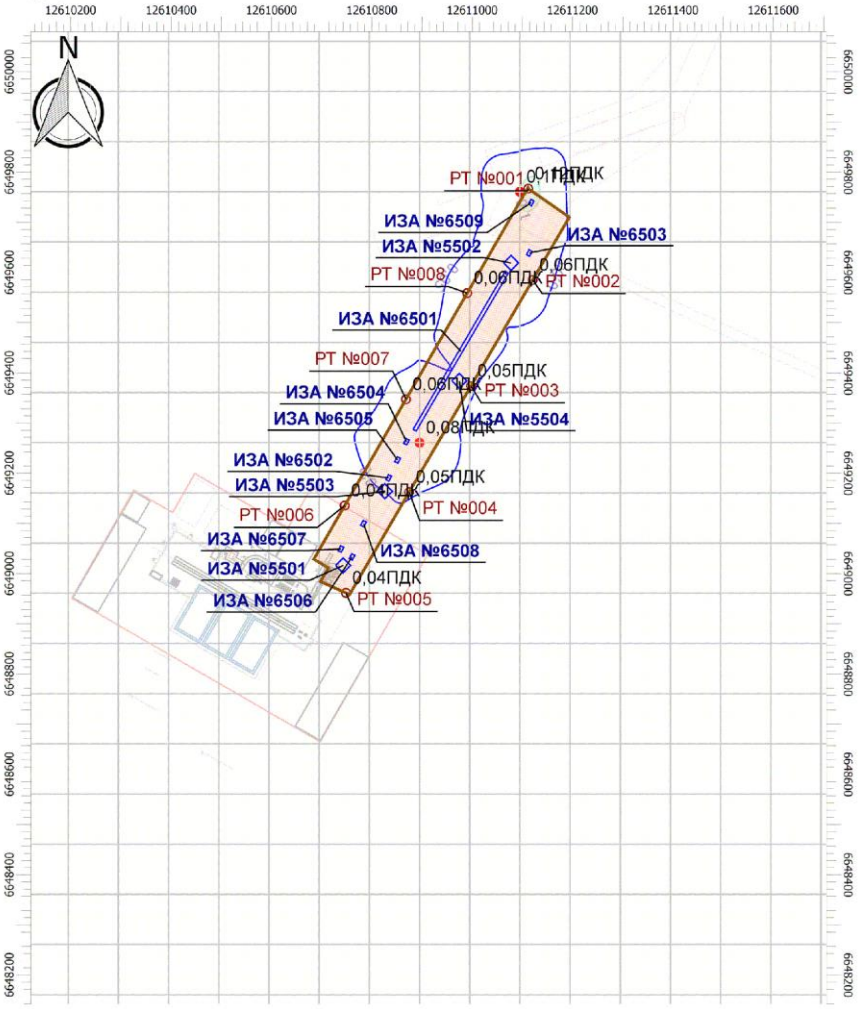
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:48 - 13.02.2026 13:51] , 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



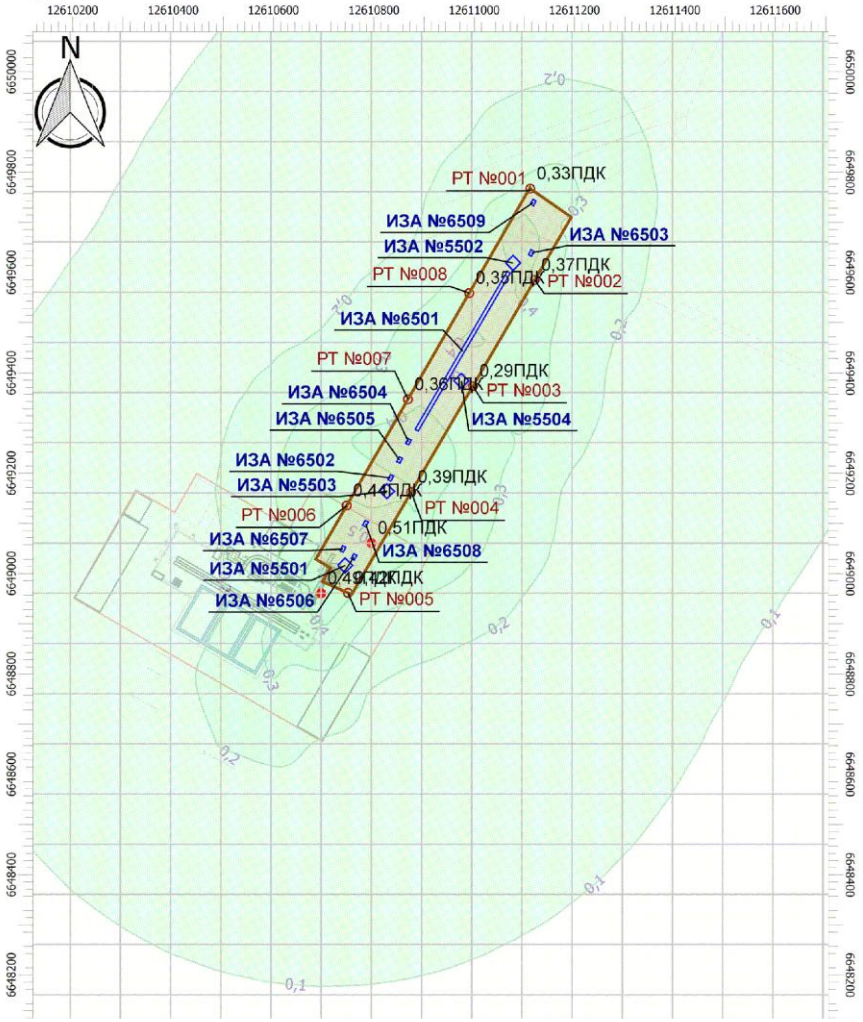
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

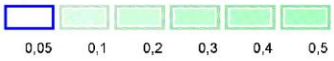
Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.02.2026 13:48 - 13.02.2026 13:51] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Приложение Л.2
Расчёт рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60008342

Предприятие: 31, Коридор на куст 555
Город: 19, Салым
Район: 1, Нефтеюганский
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Строительство
ВР: 2, С учетом фоновых концентраций
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское м/р
1 – Коридор ком.

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

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	ДЭС-30	1	1	3,00	0,15	0,51	28,69	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12610743,10	6649016,40	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)	0,0640000	0,160000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,026000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,010000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,025000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0516667	0,130000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	86,35	3,21	0,00	86,67	3,27
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010000	0,002500	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241667	0,060000	1	0,02	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27

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)
+	5502	ДЭС-30	1	1	3,00	0,15	0,51	28,69	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12611077,70	6649619,00	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)	0,0640000	0,160000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,026000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0041667	0,010000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27			
0330	Сера диоксид					0,0100000	0,025000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0516667	0,130000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	0,000001	1	0,00	86,35	3,21	0,00	86,67	3,27			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0010000	0,002500	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0241667	0,060000	1	0,02	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
+	5503	Двигатель сварочного аппарата	1	1	3,00	0,15	0,63	35,65	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12610826,20	6649163,90	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)	0,2133334	0,001600	1	0,67	94,95	3,70	0,66	95,19	3,76
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,000260	1	0,05	94,95	3,70	0,05	95,19	3,76
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138888	0,000100	1	0,06	94,95	3,70	0,06	95,19	3,76
0330	Сера диоксид	0,0333330	0,000250	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,001300	1	0,02	94,95	3,70	0,02	95,19	3,76
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	2,000000E-09	1	0,00	94,95	3,70	0,00	95,19	3,76
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,000025	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,000600	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
+	5504	Компрессор	1	1	3,00	0,15	0,43	24,33	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12610974,40	6649384,20	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)	0,1346782	0,363264	1	0,58	80,62	2,91	0,57	80,99	2,96
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0218853	0,059030	1	0,05	80,62	2,91	0,05	80,99	2,96
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114411	0,031680	1	0,07	80,62	2,91	0,06	80,99	2,96
0330	Сера диоксид	0,0179789	0,047502	1	0,03	80,62	2,91	0,03	80,99	2,96
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1176800	0,316800	1	0,02	80,62	2,91	0,02	80,99	2,96
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	5,800000E-08	1	0,00	80,62	2,91	0,00	80,99	2,96
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024517	0,006336	1	0,04	80,62	2,91	0,04	80,99	2,96
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0588400	0,158400	1	0,04	80,62	2,91	0,04	80,99	2,96

+	6501	Работа транспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610884,60	6649284,70	12611069,70	6649602,00

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)	0,1116258	0,029623	1	1,07	39,90	0,50	1,07	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0181392	0,004813	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0499670	0,008596	1	0,64	39,90	0,50	0,64	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0186476	0,004598	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6173364	0,114052	1	0,24	39,90	0,50	0,24	39,90	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0007200	0,000206	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1015757	0,018696	1	0,16	39,90	0,50	0,16	39,90	0,50

+	6502	Сварочный пост - 1	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610830,30	6649184,70	12610836,90	6649197,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0017817	0,000143	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001533	0,000012	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055417	0,000446	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0003125	0,000025	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005500	0,000044	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002333	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6503	Сварочный пост - 2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12611110,50	6649632,90	12611117,10	6649645,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0017817	0,000143	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001533	0,000012	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055417	0,000446	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0342	Фториды газообразные					0,0003125	0,000025	1	0,07		28,50		0,50	0,07		28,50		0,50
0344	Фториды плохо растворимые					0,0005500	0,000044	1	0,01		28,50		0,50	0,01		28,50		0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0002333	0,000019	1	0,00		28,50		0,50	0,00		28,50		0,50
+	6504	Заправка_бензин	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610865,70	6649256,80	12610872,30	6649269,10
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 C1H4-C5H12					0,4890456	0,003713	1	0,09		11,40		0,50	0,09		11,40		0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,1191024	0,000904	1	0,09		11,40		0,50	0,09		11,40		0,50
0501	Амилены					0,0162000	0,000123	1	0,39		11,40		0,50	0,39		11,40		0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,0129600	0,000098	1	1,54		11,40		0,50	1,54		11,40		0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0009720	0,000007	1	0,17		11,40		0,50	0,17		11,40		0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,0093960	0,000071	1	0,56		11,40		0,50	0,56		11,40		0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,0003240	0,000002	1	0,58		11,40		0,50	0,58		11,40		0,50
+	6505	Заправка техники (ДТ)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610847,90	6649220,40	12610854,50	6649232,70
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)					0,0000060	0,000009	1	0,03		11,40		0,50	0,03		11,40		0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0021523	0,003367	1	0,08		11,40		0,50	0,08		11,40		0,50
+	6506	Заправка ДЭС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610757,20	6649027,20	12610763,80	6649039,50
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)					0,0000060	0,000002	1	0,03		11,40		0,50	0,03		11,40		0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0021523	0,000684	1	0,08		11,40		0,50	0,08		11,40		0,50
+	6507	Выбросы ёмкости ДЭС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610735,10	6649043,00	12610741,70	6649055,30
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)					0,0000006	0,000002	1	0,00		11,40		0,50	0,00		11,40		0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0002153	0,000538	1	0,01		11,40		0,50	0,01		11,40		0,50
+	6508	Лакокраска	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610780,20	6649093,70	12610786,80	6649106,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1400000	0,112122	1	0,75	51,30	0,50	0,75	51,30	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0026563	0,000038	1	0,03	51,30	0,50	0,03	51,30	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0585938	0,001207	1	0,06	51,30	0,50	0,06	51,30	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,014578	1	0,05	51,30	0,50	0,05	51,30	0,50

+	6509	Бензопила	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12611114,40	6649733,40	12611121,00	6649745,70

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)	0,0003333	0,000288	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003333	0,000288	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000173	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0266667	0,023040	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,002016	1	0,02	11,40	0,50	0,02	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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0017817	0,000143	0,0000000	0,0000045
1	1	6503	3	1	0,0017817	0,000143	0,0000000	0,0000045
Итого:					**0,0035634**	**0,000286**	**0**	**9,06900050735667E-006**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0001533	0,000012	0,0000000	0,0000004
1	1	6503	3	1	0,0001533	0,000012	0,0000000	0,0000004
Итого:					**0,0003066**	**2,4E-005**	**0**	**7,6103500761035E-007**

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0640000	0,160000	0,0000000	0,0050736
1	1	5502	1	1	0,0640000	0,160000	0,0000000	0,0050736
1	1	5503	1	1	0,2133334	0,001600	0,0000000	0,0000507
1	1	5504	1	1	0,1346782	0,363264	0,0000000	0,0115190
1	1	6501	3	1	0,1116258	0,029623	0,0000000	0,0009393
1	1	6502	3	1	0,0005000	0,000040	0,0000000	0,0000013
1	1	6503	3	1	0,0005000	0,000040	0,0000000	0,0000013
1	1	6509	3	1	0,0003333	0,000288	0,0000000	0,0000091
Итого:					**0,5889707**	**0,714855**	**0**	**0,022667903348554**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0104000	0,026000	0,0000000	0,0008245
1	1	5502	1	1	0,0104000	0,026000	0,0000000	0,0008245
1	1	5503	1	1	0,0346667	0,000260	0,0000000	0,0000082

1	1	5504	1	1	0,0218853	0,059030	0,0000000	0,0018718
1	1	6501	3	1	0,0181392	0,004813	0,0000000	0,0001526
1	1	6502	3	1	0,0000813	0,000007	0,0000000	0,0000002
1	1	6503	3	1	0,0000813	0,000007	0,0000000	0,0000002
1	1	6509	3	1	0,0003333	0,000288	0,0000000	0,0000091
Итого:					**0,0959871**	**0,116405**	**0**	**0,00369117833587012**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0041667	0,010000	0,0000000	0,0003171
1	1	5502	1	1	0,0041667	0,010000	0,0000000	0,0003171
1	1	5503	1	1	0,0138888	0,000100	0,0000000	0,0000032
1	1	5504	1	1	0,0114411	0,031680	0,0000000	0,0010046
1	1	6501	3	1	0,0499670	0,008596	0,0000000	0,0002726
Итого:					**0,0836303**	**0,060376**	**0**	**0,00191451040081177**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0100000	0,025000	0,0000000	0,0007927
1	1	5502	1	1	0,0100000	0,025000	0,0000000	0,0007927
1	1	5503	1	1	0,0333330	0,000250	0,0000000	0,0000079
1	1	5504	1	1	0,0179789	0,047502	0,0000000	0,0015063
1	1	6501	3	1	0,0186476	0,004598	0,0000000	0,0001458
1	1	6509	3	1	0,0002000	0,000173	0,0000000	0,0000055
Итого:					**0,0901595**	**0,1025228**	**0**	**0,0032509766615931**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6505	3	1	0,0000060	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	1	6506	3	1	0,0000060	0,000002	0,0000000	6,0248605E-08
1	1	6507	3	1	0,0000006	0,000002	0,0000000	4,7881786E-08
Итого:					**1,26E-005**	**1,241E-005**	**0**	**3,93518518518518E-007**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0516667	0,130000	0,0000000	0,0041223
1	1	5502	1	1	0,0516667	0,130000	0,0000000	0,0041223
1	1	5503	1	1	0,1722222	0,001300	0,0000000	0,0000412
1	1	5504	1	1	0,1176800	0,316800	0,0000000	0,0100457
1	1	6501	3	1	0,6173364	0,114052	0,0000000	0,0036166

1	1	6502	3	1	0,0055417	0,000446	0,0000000	0,0000141
1	1	6503	3	1	0,0055417	0,000446	0,0000000	0,0000141
1	1	6509	3	1	0,0266667	0,023040	0,0000000	0,0007306
Итого:					**1,0483221**	**0,716084**	**0**	**0,0227068746829021**

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0003125	0,000025	0,0000000	0,0000008
1	1	6503	3	1	0,0003125	0,000025	0,0000000	0,0000008
Итого:					**0,000625**	**5E-005**	**0**	**1,58548959918823E-006**

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0005500	0,000044	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0,0005500	0,000044	0,0000000	0,0000014
Итого:					**0,0011**	**8,8E-005**	**0**	**2,79046169457128E-006**

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,4890456	0,003713	0,0000000	0,0001177
Итого:					**0,4890456**	**0,003713**	**0**	**0,000117738457635718**

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,1191024	0,000904	0,0000000	0,0000287
Итого:					**0,1191024**	**0,000904**	**0**	**2,86656519533232E-005**

Вещество: 0501
Амилены

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0162000	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:					**0,0162**	**0,000123**	**0**	**3,90030441400304E-006**

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

1	1	6504	3	1	0,0129600	0,000098	0,0000000	0,0000031
Итого:					**0,01296**	**9,8E-005**	**0**	**3,10755961440893E-006**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0009720	0,000007	0,0000000	0,0000002
1	1	6508	3	1	0,1400000	0,112122	0,0000000	0,0035554
Итого:					**0,140972**	**0,112129**	**0**	**0,00355558726534754**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0093960	0,000071	0,0000000	0,0000023
Итого:					**0,009396**	**7,1E-005**	**0**	**2,25139523084729E-006**

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0003240	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					**0,000324**	**2E-006**	**0**	**6,34195839675292E-008**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	5502	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	5503	1	1	0,0000003	2,000000E-09	0,0000000	6,3419584E-11
1	1	5504	1	1	0,0000002	5,800000E-08	0,0000000	1,8391679E-09
Итого:					**7,4E-007**	**2,06E-006**	**0**	**6,53221714865551E-008**

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6508	3	1	0,0026563	0,000038	0,0000000	0,0000012
Итого:					**0,0026563**	**3,8E-005**	**0**	**1,20497209538305E-006**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

1	1	5501	1	1	0,0010000	0,002500	0,0000000	0,0000793
1	1	5502	1	1	0,0010000	0,002500	0,0000000	0,0000793
1	1	5503	1	1	0,0033333	0,000025	0,0000000	0,0000008
1	1	5504	1	1	0,0024517	0,006336	0,0000000	0,0002009
Итого:					**0,007785**	**0,011361**	**0**	**0,000360254946727549**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0007200	0,000206	0,0000000	0,0000065
1	1	6509	3	1	0,0023333	0,002016	0,0000000	0,0000639
Итого:					**0,0030533**	**0,002222**	**0**	**7,04591577879249E-005**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0241667	0,060000	0,0000000	0,0019026
1	1	5502	1	1	0,0241667	0,060000	0,0000000	0,0019026
1	1	5503	1	1	0,0805556	0,000600	0,0000000	0,0000190
1	1	5504	1	1	0,0588400	0,158400	0,0000000	0,0050228
1	1	6501	3	1	0,1015757	0,018696	0,0000000	0,0005928
Итого:					**0,28930466**	**0,297696**	**0**	**0,00943987823439878**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6508	3	1	0,0585938	0,001207	0,0000000	0,0000383
Итого:					**0,0585938**	**0,001207**	**0**	**3,82737189244039E-005**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6505	3	1	0,0021523	0,003367	0,0000000	0,0001068
1	1	6506	3	1	0,0021523	0,000684	0,0000000	0,0000217
1	1	6507	3	1	0,0002153	0,000538	0,0000000	0,0000171
Итого:					**0,0045199**	**0,00458853**	**0**	**0,000145501331811263**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6508	3	1	0,0229167	0,014578	0,0000000	0,0004623
Итого:					**0,0229167**	**0,014578**	**0**	**0,00046226534753932**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0002333	0,000019	0,0000000	0,0000006
1	1	6503	3	1	0,0002333	0,000019	0,0000000	0,0000006
Итого:					**0,0004666**	**3,8E-005**	**0**	**1,20497209538305E-006**

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	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
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	Да	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	Да	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	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Амилены	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (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

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)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,008
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,200
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004

* 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	
2	Полное описание	12608295,00	6649261,00	12613995,00	6649261,00	6000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	12611111,70	6649767,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
2	12611120,51	6649585,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
3	12610997,51	6649373,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
4	12610874,52	6649162,71	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
5	12610748,20	6648961,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
6	12610746,01	6649135,73	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
7	12610868,05	6649347,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
8	12610990,10	6649559,25	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	-	5,164E-06	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
12611095,00	6649761,00	0,16	0,466	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	-	0,080	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0501
Амилены

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610995,00	6649461,00	0,01	1,473E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
12611095,00	6649761,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-
12611195,00	6649761,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
Железа оксид

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	6,470E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	2,941E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	5,917E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	9,546E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	5,354E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	3,416E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	7,644E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	1261112	6649585,	2,00	9,44E-03	9,439E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	8,13E-03	8,132E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	6,51E-03	6,512E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	5,51E-03	5,511E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	5,04E-03	5,040E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	4,56E-03	4,561E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	2,91E-03	2,910E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	2,51E-03	2,505E-06	-	-	-	-	-	-	2

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	
6	1261074	6649135,	2,00	0,56	0,056	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	0,53	0,053	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	0,51	0,051	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	0,51	0,051	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	0,48	0,048	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-	2

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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	9,640E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	8,482E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
8	1261099	6649559,	2,00	0,48	0,024	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	0,48	0,024	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	0,47	0,024	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	0,45	0,023	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	0,45	0,022	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	0,44	0,022	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	0,41	0,021	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	0,41	0,020	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера 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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	8,874E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	7,984E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	2,291E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	2,837E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	2,222E-06	-	-	-	-	-	-	2

4	1261087	6649162,	2,00	-	3,884E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	5,691E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	1,002E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	2,530E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	3,756E-07	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	1261111	6649767,	2,00	0,17	0,496	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	0,13	0,390	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	0,13	0,390	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	0,13	0,390	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	0,12	0,372	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	0,12	0,371	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	0,11	0,342	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	0,11	0,338	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	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	1261112	6649585,	2,00	1,39E-03	1,941E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	1,19E-03	1,672E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	9,56E-04	1,339E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	8,10E-04	1,133E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	7,40E-04	1,036E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	6,70E-04	9,379E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	4,27E-04	5,983E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	3,68E-04	5,152E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	1,995E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	9,067E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	1,824E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	2,943E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	1,651E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	1,053E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	2,357E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	3,416E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	9,929E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	4,708E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	7,699E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0501
Амилены

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	2,813E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	1,351E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	7,479E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	1,677E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	3,749E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	6,405E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	1,047E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	0,01	8,863E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	9,96E-03	5,973E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	4,99E-03	2,994E-04	-	-	-	-	-	-	2

6	1261074	6649135,	2,00	3,75E-03	2,247E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	2,23E-03	1,340E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	1,80E-03	1,079E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	1,39E-03	8,365E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	8,53E-04	5,116E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	8,208E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	1,629E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	7,819E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	6,424E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	4,329E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	9,711E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	2,170E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	3,708E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	6,063E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	5,180E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	2,487E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	2,043E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	1,377E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	3,088E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	6,902E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	1,179E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	1,928E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	0,03	3,224E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	0,03	2,683E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	0,03	2,561E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	0,02	2,418E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	0,02	2,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	0,02	2,209E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	0,02	2,167E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	0,02	1,853E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	1,443E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	1,667E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	1,198E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	1,911E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	5,058E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	7,846E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	3,056E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	3,914E-06	-	-	-	-	-	-	2

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	
8	1261099	6649559,	2,00	0,01	1,203E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	0,01	1,132E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	0,01	1,130E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	0,01	1,113E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	0,01	1,099E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	9,53E-03	9,531E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	8,53E-03	8,531E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	7,66E-03	7,656E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	3,835E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	2,939E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	6,876E-05	-	-	-	-	-	-	2

4	1261087	6649162,	2,00	-	5,174E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	2,135E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	1,052E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	4,029E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1261074	6649135,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	3,683E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	4,256E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	3,057E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	4,877E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	1,291E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	2,002E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	7,799E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	9,989E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
6	1261074	6649135,	2,00	-	8,270E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	8,093E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	-	2,071E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	3,648E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	-	9,201E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	12610874,52	6649162,71	2,00	5,02E-03	7,523E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	12610748,20	6648961,80	2,00	4,38E-03	6,563E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	12610746,01	6649135,73	2,00	3,79E-03	5,681E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	12610868,05	6649347,49	2,00	3,14E-03	4,714E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	12610997,51	6649373,92	2,00	2,06E-03	3,088E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	12610990,10	6649559,25	2,00	1,33E-03	1,991E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	12611120,51	6649585,13	2,00	1,03E-03	1,541E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	12611111,70	6649767,20	2,00	8,02E-04	1,203E-04	-	-	-	-	-	-	2

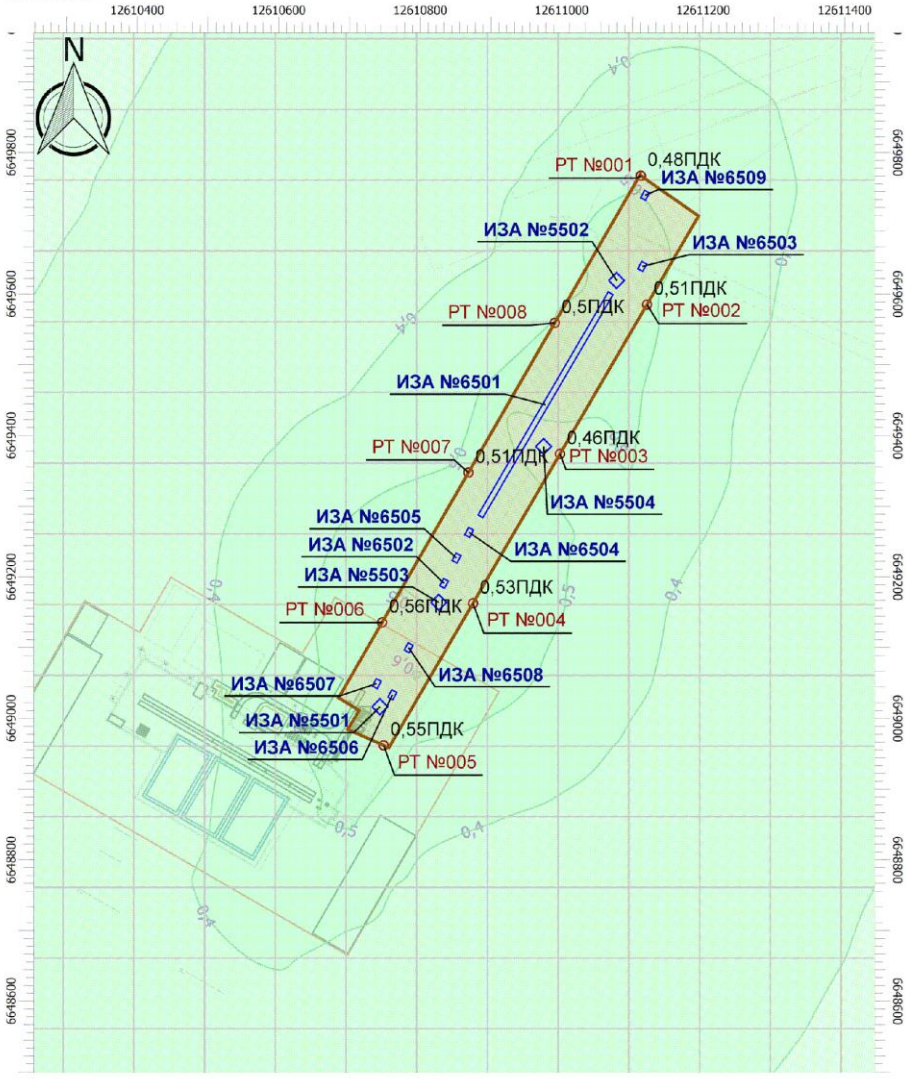
Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
6	12610746,01	6649135,73	2,00	-	8,521E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	12610748,20	6648961,80	2,00	-	3,874E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	12610868,05	6649347,49	2,00	-	7,793E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	12610874,52	6649162,71	2,00	-	1,257E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	12610990,10	6649559,25	2,00	-	7,052E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	12610997,51	6649373,92	2,00	-	4,499E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	12611111,70	6649767,20	2,00	-	1,007E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	12611120,51	6649585,13	2,00	-	1,459E-05	-	-	-	-	-	-	2

Карты рассеивания

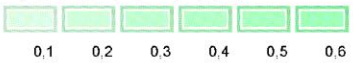
Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.02.2026 14:08 - 13.02.2026 14:10]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



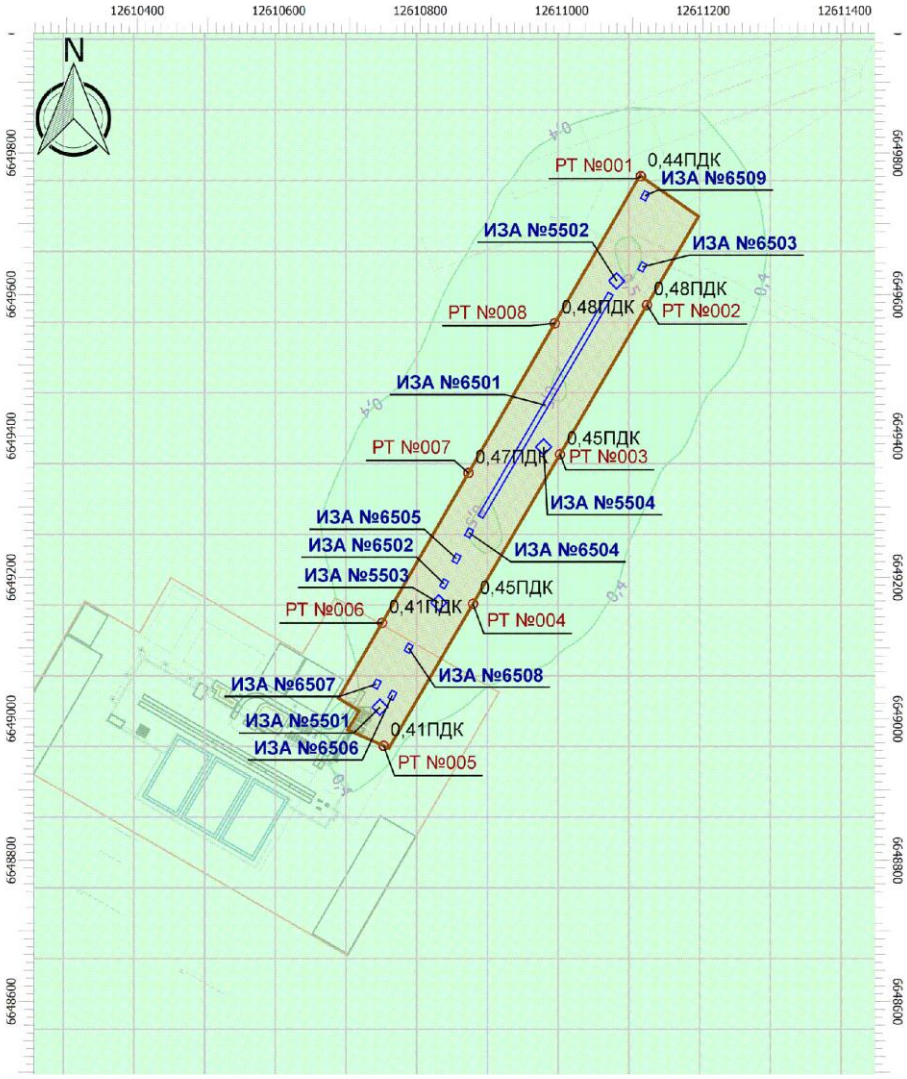
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.02.2026 14:08 - 13.02.2026 14:10]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



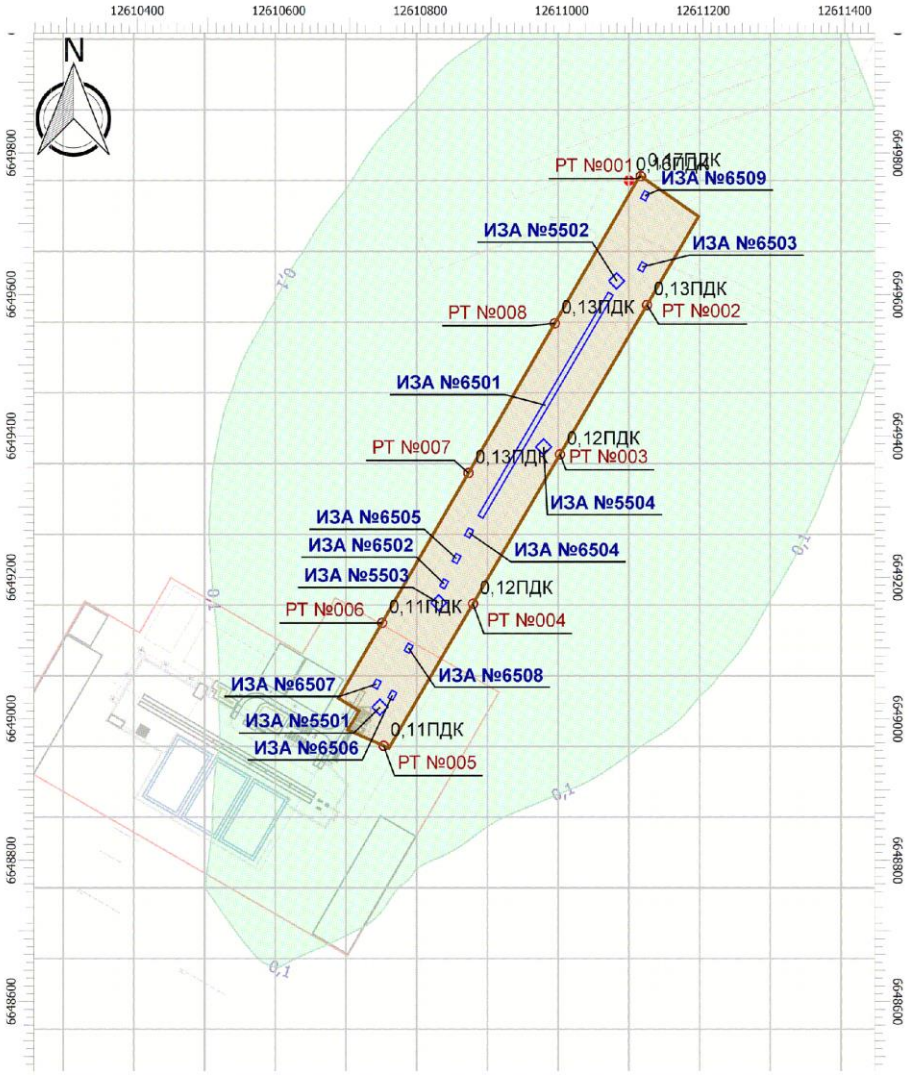
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,3 0,4 0,5

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.02.2026 14:08 - 13.02.2026 14:10]
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



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Приложение Л.3
Расчёт рассеивания среднегодовых (долгопериодных) концентраций загрязняющих веществ на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60008342

Предприятие: 31, Коридор на куст 555
Город: 19, Салым
Район: 1, Нефтеюганский
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Строительство
ВР: 2, С учетом фоновых концентраций
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1093/25, 24.03.2025 - Данные по ХМАО: п.Сентябрьский и Салым, 60-00-8342 - 26.03.25

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское м/р
1 – Коридор ком.

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

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	ДЭС-30	1	1	3,00	0,15	0,51	28,69	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12610743,10	6649016,40	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)	0,0640000	0,160000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,026000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,010000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,025000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0516667	0,130000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	86,35	3,21	0,00	86,67	3,27
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010000	0,002500	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241667	0,060000	1	0,02	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27

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)
+	5502	ДЭС-30	1	1	3,00	0,15	0,51	28,69	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12611077,70	6649619,00	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)	0,0640000	0,160000	1	0,24	86,35	3,21	0,24	86,67	3,27
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,026000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0041667	0,010000	1	0,02	86,35	3,21	0,02	86,67	3,27			
0330	Сера диоксид					0,0100000	0,025000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0516667	0,130000	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	0,000001	1	0,00	86,35	3,21	0,00	86,67	3,27			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0010000	0,002500	1	0,01	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0241667	0,060000	1	0,02	86,35	3,21	0,01	86,67	3,27			
+	5503	Двигатель сварочного аппарата	1	1	3,00	0,15	0,63	35,65	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12610826,20	6649163,90	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)	0,2133334	0,001600	1	0,67	94,95	3,70	0,66	95,19	3,76
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,000260	1	0,05	94,95	3,70	0,05	95,19	3,76
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138888	0,000100	1	0,06	94,95	3,70	0,06	95,19	3,76
0330	Сера диоксид	0,0333330	0,000250	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1722222	0,001300	1	0,02	94,95	3,70	0,02	95,19	3,76
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	2,000000E-09	1	0,00	94,95	3,70	0,00	95,19	3,76
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,000025	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,000600	1	0,04	94,95	3,70	0,04	95,19	3,76
+	5504	Компрессор	1	1	3,00	0,15	0,43	24,33	1,29	450,00	0,00	-	-	1	12610974,40	6649384,20	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)	0,1346782	0,363264	1	0,58	80,62	2,91	0,57	80,99	2,96
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0218853	0,059030	1	0,05	80,62	2,91	0,05	80,99	2,96
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114411	0,031680	1	0,07	80,62	2,91	0,06	80,99	2,96
0330	Сера диоксид	0,0179789	0,047502	1	0,03	80,62	2,91	0,03	80,99	2,96
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1176800	0,316800	1	0,02	80,62	2,91	0,02	80,99	2,96
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	5,800000E-08	1	0,00	80,62	2,91	0,00	80,99	2,96
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024517	0,006336	1	0,04	80,62	2,91	0,04	80,99	2,96
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0588400	0,158400	1	0,04	80,62	2,91	0,04	80,99	2,96

+	6501	Работа транспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610884,60	6649284,70	12611069,70	6649602,00

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)	0,1116258	0,029623	1	1,07	39,90	0,50	1,07	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0181392	0,004813	1	0,09	39,90	0,50	0,09	39,90	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0499670	0,008596	1	0,64	39,90	0,50	0,64	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0186476	0,004598	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6173364	0,114052	1	0,24	39,90	0,50	0,24	39,90	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0007200	0,000206	1	0,00	39,90	0,50	0,00	39,90	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1015757	0,018696	1	0,16	39,90	0,50	0,16	39,90	0,50

+	6502	Сварочный пост - 1	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610830,30	6649184,70	12610836,90	6649197,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0017817	0,000143	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001533	0,000012	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055417	0,000446	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0003125	0,000025	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005500	0,000044	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002333	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6503	Сварочный пост - 2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12611110,50	6649632,90	12611117,10	6649645,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0017817	0,000143	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001533	0,000012	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055417	0,000446	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0342		Фториды газообразные					0,0003125	0,000025	1	0,07		28,50	0,50	0,07		28,50	0,50	
0344		Фториды плохо растворимые					0,0005500	0,000044	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0002333	0,000019	1	0,00		28,50	0,50	0,00		28,50	0,50	
+	6504	Заправка_бензин	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610865,70	6649256,80	12610872,30	6649269,10
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 C1H4-C5H12					0,4890456	0,003713	1	0,09		11,40	0,50		0,09		11,40	0,50
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,1191024	0,000904	1	0,09		11,40	0,50		0,09		11,40	0,50
0501		Амилены					0,0162000	0,000123	1	0,39		11,40	0,50		0,39		11,40	0,50
0602		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,0129600	0,000098	1	1,54		11,40	0,50		1,54		11,40	0,50
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0009720	0,000007	1	0,17		11,40	0,50		0,17		11,40	0,50
0621		Метилбензол (Фенилметан)					0,0093960	0,000071	1	0,56		11,40	0,50		0,56		11,40	0,50
0627		Этилбензол (Фенилэтан)					0,0003240	0,000002	1	0,58		11,40	0,50		0,58		11,40	0,50
+	6505	Заправка техники (ДТ)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610847,90	6649220,40	12610854,50	6649232,70
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)					0,0000060	0,000009	1	0,03		11,40	0,50		0,03		11,40	0,50
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0021523	0,003367	1	0,08		11,40	0,50		0,08		11,40	0,50
+	6506	Заправка ДЭС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610757,20	6649027,20	12610763,80	6649039,50
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)					0,0000060	0,000002	1	0,03		11,40	0,50		0,03		11,40	0,50
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0021523	0,000684	1	0,08		11,40	0,50		0,08		11,40	0,50
+	6507	Выбросы ёмкости ДЭС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610735,10	6649043,00	12610741,70	6649055,30
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)					0,0000006	0,000002	1	0,00		11,40	0,50		0,00		11,40	0,50
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0002153	0,000538	1	0,01		11,40	0,50		0,01		11,40	0,50
+	6508	Лакокраска	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12610780,20	6649093,70	12610786,80	6649106,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1400000	0,112122	1	0,75	51,30	0,50	0,75	51,30	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0026563	0,000038	1	0,03	51,30	0,50	0,03	51,30	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0585938	0,001207	1	0,06	51,30	0,50	0,06	51,30	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,014578	1	0,05	51,30	0,50	0,05	51,30	0,50

+	6509	Бензопила	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	12611114,40	6649733,40	12611121,00	6649745,70

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)	0,0003333	0,000288	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003333	0,000288	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000173	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0266667	0,023040	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,002016	1	0,02	11,40	0,50	0,02	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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0017817	0,000143	0,0000000	0,0000045
1	1	6503	3	1	0,0017817	0,000143	0,0000000	0,0000045
Итого:					**0,0035634**	**0,000286**	**0**	**9,06900050735667E-006**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0001533	0,000012	0,0000000	0,0000004
1	1	6503	3	1	0,0001533	0,000012	0,0000000	0,0000004
Итого:					**0,0003066**	**2,4E-005**	**0**	**7,6103500761035E-007**

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0640000	0,160000	0,0000000	0,0050736
1	1	5502	1	1	0,0640000	0,160000	0,0000000	0,0050736
1	1	5503	1	1	0,2133334	0,001600	0,0000000	0,0000507
1	1	5504	1	1	0,1346782	0,363264	0,0000000	0,0115190
1	1	6501	3	1	0,1116258	0,029623	0,0000000	0,0009393
1	1	6502	3	1	0,0005000	0,000040	0,0000000	0,0000013
1	1	6503	3	1	0,0005000	0,000040	0,0000000	0,0000013
1	1	6509	3	1	0,0003333	0,000288	0,0000000	0,0000091
Итого:					**0,5889707**	**0,714855**	**0**	**0,022667903348554**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0104000	0,026000	0,0000000	0,0008245
1	1	5502	1	1	0,0104000	0,026000	0,0000000	0,0008245
1	1	5503	1	1	0,0346667	0,000260	0,0000000	0,0000082

1	1	5504	1	1	0,0218853	0,059030	0,0000000	0,0018718
1	1	6501	3	1	0,0181392	0,004813	0,0000000	0,0001526
1	1	6502	3	1	0,0000813	0,000007	0,0000000	0,0000002
1	1	6503	3	1	0,0000813	0,000007	0,0000000	0,0000002
1	1	6509	3	1	0,0003333	0,000288	0,0000000	0,0000091
Итого:					**0,0959871**	**0,116405**	**0**	**0,00369117833587012**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0041667	0,010000	0,0000000	0,0003171
1	1	5502	1	1	0,0041667	0,010000	0,0000000	0,0003171
1	1	5503	1	1	0,0138888	0,000100	0,0000000	0,0000032
1	1	5504	1	1	0,0114411	0,031680	0,0000000	0,0010046
1	1	6501	3	1	0,0499670	0,008596	0,0000000	0,0002726
Итого:					**0,0836303**	**0,060376**	**0**	**0,00191451040081177**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0100000	0,025000	0,0000000	0,0007927
1	1	5502	1	1	0,0100000	0,025000	0,0000000	0,0007927
1	1	5503	1	1	0,0333330	0,000250	0,0000000	0,0000079
1	1	5504	1	1	0,0179789	0,047502	0,0000000	0,0015063
1	1	6501	3	1	0,0186476	0,004598	0,0000000	0,0001458
1	1	6509	3	1	0,0002000	0,000173	0,0000000	0,0000055
Итого:					**0,0901595**	**0,1025228**	**0**	**0,0032509766615931**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6505	3	1	0,0000060	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	1	6506	3	1	0,0000060	0,000002	0,0000000	6,0248605E-08
1	1	6507	3	1	0,0000006	0,000002	0,0000000	4,7881786E-08
Итого:					**1,26E-005**	**1,241E-005**	**0**	**3,93518518518518E-007**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0516667	0,130000	0,0000000	0,0041223
1	1	5502	1	1	0,0516667	0,130000	0,0000000	0,0041223
1	1	5503	1	1	0,1722222	0,001300	0,0000000	0,0000412
1	1	5504	1	1	0,1176800	0,316800	0,0000000	0,0100457
1	1	6501	3	1	0,6173364	0,114052	0,0000000	0,0036166

1	1	6502	3	1	0,0055417	0,000446	0,0000000	0,0000141
1	1	6503	3	1	0,0055417	0,000446	0,0000000	0,0000141
1	1	6509	3	1	0,0266667	0,023040	0,0000000	0,0007306
Итого:					**1,0483221**	**0,716084**	**0**	**0,0227068746829021**

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0003125	0,000025	0,0000000	0,0000008
1	1	6503	3	1	0,0003125	0,000025	0,0000000	0,0000008
Итого:					**0,000625**	**5E-005**	**0**	**1,58548959918823E-006**

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0005500	0,000044	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0,0005500	0,000044	0,0000000	0,0000014
Итого:					**0,0011**	**8,8E-005**	**0**	**2,79046169457128E-006**

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,4890456	0,003713	0,0000000	0,0001177
Итого:					**0,4890456**	**0,003713**	**0**	**0,000117738457635718**

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,1191024	0,000904	0,0000000	0,0000287
Итого:					**0,1191024**	**0,000904**	**0**	**2,86656519533232E-005**

Вещество: 0501
Амилены

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0162000	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:					**0,0162**	**0,000123**	**0**	**3,90030441400304E-006**

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

1	1	6504	3	1	0,0129600	0,000098	0,0000000	0,0000031
Итого:					**0,01296**	**9,8E-005**	**0**	**3,10755961440893E-006**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0009720	0,000007	0,0000000	0,0000002
1	1	6508	3	1	0,1400000	0,112122	0,0000000	0,0035554
Итого:					**0,140972**	**0,112129**	**0**	**0,00355558726534754**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0093960	0,000071	0,0000000	0,0000023
Итого:					**0,009396**	**7,1E-005**	**0**	**2,25139523084729E-006**

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0003240	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					**0,000324**	**2E-006**	**0**	**6,34195839675292E-008**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	5502	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	5503	1	1	0,0000003	2,000000E-09	0,0000000	6,3419584E-11
1	1	5504	1	1	0,0000002	5,800000E-08	0,0000000	1,8391679E-09
Итого:					**7,4E-007**	**2,06E-006**	**0**	**6,53221714865551E-008**

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6508	3	1	0,0026563	0,000038	0,0000000	0,0000012
Итого:					**0,0026563**	**3,8E-005**	**0**	**1,20497209538305E-006**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

1	1	5501	1	1	0,0010000	0,002500	0,0000000	0,0000793
1	1	5502	1	1	0,0010000	0,002500	0,0000000	0,0000793
1	1	5503	1	1	0,0033333	0,000025	0,0000000	0,0000008
1	1	5504	1	1	0,0024517	0,006336	0,0000000	0,0002009
Итого:					**0,007785**	**0,011361**	**0**	**0,000360254946727549**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0007200	0,000206	0,0000000	0,0000065
1	1	6509	3	1	0,0023333	0,002016	0,0000000	0,0000639
Итого:					**0,0030533**	**0,002222**	**0**	**7,04591577879249E-005**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0241667	0,060000	0,0000000	0,0019026
1	1	5502	1	1	0,0241667	0,060000	0,0000000	0,0019026
1	1	5503	1	1	0,0805556	0,000600	0,0000000	0,0000190
1	1	5504	1	1	0,0588400	0,158400	0,0000000	0,0050228
1	1	6501	3	1	0,1015757	0,018696	0,0000000	0,0005928
Итого:					**0,28930466**	**0,297696**	**0**	**0,00943987823439878**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6508	3	1	0,0585938	0,001207	0,0000000	0,0000383
Итого:					**0,0585938**	**0,001207**	**0**	**3,82737189244039E-005**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6505	3	1	0,0021523	0,003367	0,0000000	0,0001068
1	1	6506	3	1	0,0021523	0,000684	0,0000000	0,0000217
1	1	6507	3	1	0,0002153	0,000538	0,0000000	0,0000171
Итого:					**0,0045199**	**0,00458853**	**0**	**0,000145501331811263**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6508	3	1	0,0229167	0,014578	0,0000000	0,0004623
Итого:					**0,0229167**	**0,014578**	**0**	**0,00046226534753932**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0002333	0,000019	0,0000000	0,0000006
1	1	6503	3	1	0,0002333	0,000019	0,0000000	0,0000006
Итого:					**0,0004666**	**3,8E-005**	**0**	**1,20497209538305E-006**

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	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
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	Да	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	Да	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	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Амилены	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (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

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)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,008
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,200
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004

* 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	
2	Полное описание	12608295,00	6649261,00	12613995,00	6649261,00	6000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	12611111,70	6649767,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
2	12611120,51	6649585,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
3	12610997,51	6649373,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
4	12610874,52	6649162,71	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
5	12610748,20	6648961,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
6	12610746,01	6649135,73	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
7	12610868,05	6649347,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР
8	12610990,10	6649559,25	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор. Площадка СМР

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: 0123
Железа оксид

№	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	1261111	6649767,	2,00	9,60E-06	3,842E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		8,37E-06		3,349E-07		87,2		
1		1		6502		1,23E-06		4,930E-08		12,8		
7	1261086	6649347,	2,00	8,18E-06	3,270E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		7,03E-06		2,812E-07		86,0		
1		1		6503		1,15E-06		4,587E-08		14,0		
2	1261112	6649585,	2,00	7,41E-06	2,965E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		5,83E-06		2,331E-07		78,6		
1		1		6502		1,58E-06		6,337E-08		21,4		
3	1261099	6649373,	2,00	5,58E-06	2,232E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		3,48E-06		1,390E-07		62,3		
1		1		6503		2,10E-06		8,415E-08		37,7		
8	1261099	6649559,	2,00	5,31E-06	2,124E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		2,93E-06		1,173E-07		55,2		
1		1		6502		2,38E-06		9,504E-08		44,8		
4	1261087	6649162,	2,00	4,89E-06	1,957E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		3,97E-06		1,590E-07		81,2		
6	1261074	6649135,	2,00	4,22E-06	1,687E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		3,59E-06		1,434E-07		85,0		
5	1261074	6648961,	2,00	3,25E-06	1,301E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,71E-06		1,085E-07		83,4		

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

№	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	1261111	6649767,	2,00	6,45E-04	3,224E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		5,62E-04		2,810E-08		87,2		
1		1		6502		8,27E-05		4,137E-09		12,8		
7	1261086	6649347,	2,00	5,49E-04	2,744E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		4,72E-04		2,360E-08		86,0		
1		1		6503		7,70E-05		3,849E-09		14,0		
2	1261112	6649585,	2,00	4,98E-04	2,488E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		3,91E-04		1,956E-08		78,6		
1		1		6502		1,06E-04		5,318E-09		21,4		
3	1261099	6649373,	2,00	3,75E-04	1,873E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,33E-04		1,167E-08		62,3		
1		1		6503		1,41E-04		7,061E-09		37,7		
8	1261099	6649559,	2,00	3,56E-04	1,782E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		1,97E-04		9,845E-09		55,2		
1		1		6502		1,59E-04		7,975E-09		44,8		
4	1261087	6649162,	2,00	3,28E-04	1,642E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,67E-04		1,334E-08		81,2		
1		1		6503		6,17E-05		3,085E-09		18,8		
6	1261074	6649135,	2,00	2,83E-04	1,416E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,41E-04		1,204E-08		85,0		
1		1		6503		4,24E-05		2,122E-09		15,0		
5	1261074	6648961,	2,00	2,18E-04	1,092E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		1,82E-04		9,107E-09		83,4		
1		1		6503		3,62E-05		1,808E-09		16,6		

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	
8	1261099	6649559,	2,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5504		3,11E-03		1,242E-04		1,0		
1		1		6501		6,23E-04		2,491E-05		0,2		

1	1261111	6649767,	2,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		1,61E-03			6,425E-05		0,5		
1		1	5502		1,19E-03			4,755E-05		0,4		
2	1261112	6649585,	2,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		1,99E-03			7,948E-05		0,7		
1		1	6501		5,06E-04			2,022E-05		0,2		
4	1261087	6649162,	2,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		1,38E-03			5,518E-05		0,5		
1		1	5501		8,27E-04			3,308E-05		0,3		
7	1261086	6649347,	2,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		1,43E-03			5,725E-05		0,5		
1		1	5501		7,12E-04			2,849E-05		0,2		
6	1261074	6649135,	2,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		1,21E-03			4,847E-05		0,4		
1		1	5504		8,09E-04			3,238E-05		0,3		
3	1261099	6649373,	2,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5502		5,81E-04			2,324E-05		0,2		
1		1	6501		5,25E-04			2,099E-05		0,2		
5	1261074	6648961,	2,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		7,17E-04			2,866E-05		0,2		
1		1	5501		4,41E-04			1,762E-05		0,1		

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	
8	1261099	6649559,	2,00	5,04E-04	3,025E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		3,36E-04			2,019E-05		66,7		
1		1	6501		6,75E-05			4,048E-06		13,4		
1	1261111	6649767,	2,00	4,74E-04	2,842E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		1,74E-04			1,044E-05		36,7		
1		1	5502		1,29E-04			7,726E-06		27,2		
2	1261112	6649585,	2,00	3,56E-04	2,134E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		2,15E-04			1,291E-05		60,5		
1		1	6501		5,48E-05			3,286E-06		15,4		
4	1261087	6649162,	2,00	3,11E-04	1,868E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		1,49E-04			8,966E-06		48,0		

	1		1	5501		8,96E-05		5,375E-06		28,8			
7	1261086	6649347,	2,00	3,05E-04	1,832E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5504		1,55E-04		9,303E-06		50,8			
	1		1	5501		7,72E-05		4,629E-06		25,3			
6	1261074	6649135,	2,00	2,64E-04	1,582E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5501		1,31E-04		7,876E-06		49,8			
	1		1	5504		8,77E-05		5,261E-06		33,3			
3	1261099	6649373,	2,00	2,00E-04	1,200E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5502		6,29E-05		3,776E-06		31,5			
	1		1	6501		5,68E-05		3,410E-06		28,4			
5	1261074	6648961,	2,00	1,64E-04	9,855E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5504		7,76E-05		4,657E-06		47,3			
	1		1	5501		4,77E-05		2,863E-06		29,1			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
8	1261099	6649559,	2,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5504		4,33E-04		1,083E-05		0,1		
	1		1	6501		2,89E-04		7,229E-06		0,1		
1	1261111	6649767,	2,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5504		2,24E-04		5,603E-06		0,1		
	1		1	6501		2,14E-04		5,342E-06		0,1		
2	1261112	6649585,	2,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5504		2,77E-04		6,931E-06		0,1		
	1		1	6501		2,35E-04		5,869E-06		0,1		
4	1261087	6649162,	2,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5504		1,92E-04		4,812E-06		0,1		
	1		1	6501		1,62E-04		4,055E-06		0,1		
7	1261086	6649347,	2,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5504		2,00E-04		4,993E-06		0,1		
	1		1	6501		1,43E-04		3,583E-06		0,0		
3	1261099	6649373,	2,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		2,44E-04		6,091E-06		0,1		
	1		1	5502		5,81E-05		1,452E-06		0,0		
6	1261074	6649135,	2,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1	1	5501		1,21E-04			3,029E-06		0,0		
		1	1	5504		1,13E-04			2,823E-06		0,0		
5	1261074	6648961,	2,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5504		1,00E-04			2,499E-06		0,0		
		1	1	6501		7,34E-05			1,835E-06		0,0		

Вещество: 0330
Сера 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	
8	1261099	6649559,	2,00	5,15E-04	2,573E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5504		3,25E-04			1,624E-05		63,1		
		1	1	6501		7,73E-05			3,867E-06		15,0		
1	1261111	6649767,	2,00	4,74E-04	2,368E-05	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5504		1,68E-04			8,401E-06		35,5		
		1	1	5502		1,49E-04			7,429E-06		31,4		
2	1261112	6649585,	2,00	3,61E-04	1,807E-05	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5504		2,08E-04			1,039E-05		57,5		
		1	1	6501		6,28E-05			3,139E-06		17,4		
4	1261087	6649162,	2,00	3,30E-04	1,649E-05	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5504		1,44E-04			7,215E-06		43,7		
		1	1	5501		1,03E-04			5,169E-06		31,3		
7	1261086	6649347,	2,00	3,22E-04	1,608E-05	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5504		1,50E-04			7,486E-06		46,6		
		1	1	5501		8,90E-05			4,451E-06		27,7		
6	1261074	6649135,	2,00	2,87E-04	1,434E-05	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5501		1,51E-04			7,573E-06		52,8		
		1	1	5504		8,47E-05			4,234E-06		29,5		
3	1261099	6649373,	2,00	2,24E-04	1,121E-05	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5502		7,26E-05			3,631E-06		32,4		
		1	1	6501		6,52E-05			3,258E-06		29,1		
5	1261074	6648961,	2,00	1,74E-04	8,711E-06	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5504		7,50E-05			3,748E-06		43,0		
		1	1	5501		5,51E-05			2,753E-06		31,6		

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	
4	1261087	6649162,	2,00	4,33E-05	8,656E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		3,75E-05		7,504E-08		86,7		
1		1		6506		3,33E-06		6,657E-09		7,7		
7	1261086	6649347,	2,00	3,65E-05	7,310E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		3,36E-05		6,716E-08		91,9		
1		1		6506		1,67E-06		3,343E-09		4,6		
6	1261074	6649135,	2,00	2,75E-05	5,500E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,08E-05		2,165E-08		39,4		
1		1		6507		8,37E-06		1,674E-08		30,4		
5	1261074	6648961,	2,00	1,97E-05	3,932E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		8,17E-06		1,634E-08		41,5		
1		1		6505		5,96E-06		1,192E-08		30,3		
3	1261099	6649373,	2,00	1,37E-05	2,742E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,20E-05		2,392E-08		87,3		
8	1261099	6649559,	2,00	7,89E-06	1,578E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		6,69E-06		1,338E-08		84,8		
2	1261112	6649585,	2,00	4,92E-06	9,844E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		4,07E-06		8,134E-09		82,6		
1	1261111	6649767,	2,00	3,55E-06	7,100E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		2,89E-06		5,780E-09		81,4		

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

№	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	1261111	6649767,	2,00	0,07	0,201	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		1,45E-04		4,361E-04		0,2		
1		1		6501		2,36E-05		7,088E-05		0,0		
8	1261099	6649559,	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5504		3,61E-05		1,083E-04		0,1		
1		1		6501		3,20E-05		9,591E-05		0,0		

2	1261112	6649585,	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6509		2,89E-05			8,670E-05		0,0		
1		1	6501		2,60E-05			7,786E-05		0,0		
4	1261087	6649162,	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		1,79E-05			5,380E-05		0,0		
1		1	5504		1,60E-05			4,812E-05		0,0		
7	1261086	6649347,	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		1,66E-05			4,993E-05		0,0		
1		1	6501		1,58E-05			4,754E-05		0,0		
3	1261099	6649373,	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		2,69E-05			8,081E-05		0,0		
1		1	6509		6,81E-06			2,044E-05		0,0		
6	1261074	6649135,	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		1,31E-05			3,938E-05		0,0		
1		1	6501		9,70E-06			2,910E-05		0,0		
5	1261074	6648961,	2,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5504		8,33E-06			2,499E-05		0,0		
1		1	6501		8,12E-06			2,435E-05		0,0		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	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	1261111	6649767,	2,00	1,34E-05	6,716E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6503		1,17E-05			5,854E-08		87,2		
1		1	6502		1,72E-06			8,619E-09		12,8		
7	1261086	6649347,	2,00	1,14E-05	5,718E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		9,83E-06			4,916E-08		86,0		
1		1	6503		1,60E-06			8,019E-09		14,0		
2	1261112	6649585,	2,00	1,04E-05	5,183E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6503		8,15E-06			4,075E-08		78,6		
1		1	6502		2,22E-06			1,108E-08		21,4		
3	1261099	6649373,	2,00	7,80E-06	3,902E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		4,86E-06			2,430E-08		62,3		
1		1	6503		2,94E-06			1,471E-08		37,7		
8	1261099	6649559,	2,00	7,43E-06	3,713E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6503		4,10E-06			2,051E-08		55,2		

	1		1	6502		3,32E-06			1,661E-08		44,8		
4	1261087	6649162,	2,00	6,84E-06	3,422E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		5,56E-06			2,779E-08		81,2		
	1		1	6503		1,29E-06			6,427E-09		18,8		
6	1261074	6649135,	2,00	5,90E-06	2,949E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		5,01E-06			2,507E-08		85,0		
5	1261074	6648961,	2,00	4,55E-06	2,274E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		3,79E-06			1,897E-08		83,4		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	1261111	6649767,	2,00	3,94E-06	1,182E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		3,43E-06			1,030E-07		87,2		
7	1261086	6649347,	2,00	3,35E-06	1,006E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		2,88E-06			8,652E-08		86,0		
2	1261112	6649585,	2,00	3,04E-06	9,122E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		2,39E-06			7,173E-08		78,6		
3	1261099	6649373,	2,00	2,29E-06	6,867E-08	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		1,43E-06			4,277E-08		62,3		
8	1261099	6649559,	2,00	2,18E-06	6,534E-08	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		1,20E-06			3,610E-08		55,2		
4	1261087	6649162,	2,00	2,01E-06	6,022E-08	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		1,63E-06			4,891E-08		81,2		
6	1261074	6649135,	2,00	1,73E-06	5,191E-08	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		1,47E-06			4,413E-08		85,0		
5	1261074	6648961,	2,00	1,33E-06	4,002E-08	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		1,11E-06			3,339E-08		83,4		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	8,43E-07	4,213E-05	-	-	-	-	-	-	2

4	1261087	6649162,	2,00	4,74E-07	2,369E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	2,54E-07	1,271E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	1,34E-07	6,680E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	1,33E-07	6,638E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	7,98E-08	3,992E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	7,68E-08	3,839E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	5,34E-08	2,670E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	2,05E-06	1,026E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		2,05E-06		1,026E-05		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	1,15E-06	5,768E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		1,15E-06		5,768E-06		100,0		
3	1261099	6649373,	2,00	6,19E-07	3,095E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	3,25E-07	1,626E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	3,23E-07	1,616E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	1,94E-07	9,720E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	1,87E-07	9,347E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	1,30E-07	6,501E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0501
Амилены

№	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	1261111	6649767,	2,00	-	8,846E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	1,272E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	4,211E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,00		4,211E-07		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	-	7,848E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,00		7,848E-07		100,0		
5	1261074	6648961,	2,00	-	1,323E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	-	2,213E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,00		2,213E-07		100,0		
7	1261086	6649347,	2,00	-	1,396E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,00		1,396E-06		100,0		
8	1261099	6649559,	2,00	-	2,199E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	1	6504		0,00		2,199E-07		100,0				

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентрация (д. ПДК)	Концентрация (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1261086	6649347,	2,00	2,22E-04	1,112E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		2,22E-04		1,112E-06		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	1,25E-04	6,253E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		1,25E-04		6,253E-07		100,0		
3	1261099	6649373,	2,00	6,71E-05	3,355E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		6,71E-05		3,355E-07		100,0		
6	1261074	6649135,	2,00	3,53E-05	1,763E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		3,53E-05		1,763E-07		100,0		
8	1261099	6649559,	2,00	3,50E-05	1,752E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		3,50E-05		1,752E-07		100,0		
5	1261074	6648961,	2,00	2,11E-05	1,054E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		2,11E-05		1,054E-07		100,0		
2	1261112	6649585,	2,00	2,03E-05	1,013E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		2,03E-05		1,013E-07		100,0		
1	1261111	6649767,	2,00	1,41E-05	7,048E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		1,41E-05		7,048E-08		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентрация (д. ПДК)	Концентрация (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1261086	6649347,	2,00	6,20E-04	6,200E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		6,19E-04		6,192E-05		99,9		
4	1261087	6649162,	2,00	5,11E-04	5,112E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		5,11E-04		5,107E-05		99,9		
5	1261074	6648961,	2,00	4,94E-04	4,938E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		4,94E-04		4,937E-05		100,0		
3	1261099	6649373,	2,00	4,03E-04	4,026E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		1	6508		4,02E-04			4,023E-05		99,9		
8	1261099	6649559,	2,00	3,26E-04	3,258E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508		3,26E-04			3,257E-05		100,0		
2	1261112	6649585,	2,00	2,42E-04	2,416E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508		2,42E-04			2,416E-05		100,0		
1	1261111	6649767,	2,00	2,03E-04	2,029E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508		2,03E-04			2,028E-05		100,0		
6	1261074	6649135,	2,00	1,62E-04	1,621E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508		1,62E-04			1,619E-05		99,9		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	2,01E-06	8,056E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6504		2,01E-06			8,056E-07		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	1,13E-06	4,530E-07	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6504		1,13E-06			4,530E-07		100,0		
3	1261099	6649373,	2,00	6,08E-07	2,431E-07	-	-	-	-	-	-	2	
6	1261074	6649135,	2,00	3,19E-07	1,277E-07	-	-	-	-	-	-	2	
8	1261099	6649559,	2,00	3,17E-07	1,269E-07	-	-	-	-	-	-	2	
5	1261074	6648961,	2,00	1,91E-07	7,634E-08	-	-	-	-	-	-	2	
2	1261112	6649585,	2,00	1,84E-07	7,341E-08	-	-	-	-	-	-	2	
1	1261111	6649767,	2,00	1,28E-07	5,106E-08	-	-	-	-	-	-	2	

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	5,67E-07	2,269E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	3,19E-07	1,276E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	1,71E-07	6,847E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	9,00E-08	3,598E-09	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	8,94E-08	3,575E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	5,38E-08	2,151E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	5,17E-08	2,068E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	1261111	6649767,	2,00	3,60E-08	1,438E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	2,67E-03	2,674E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		2,40E-03		2,403E-09		89,9		
1		1		5501		1,78E-04		1,781E-10		6,7		
3	1261099	6649373,	2,00	1,82E-03	1,822E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		1,55E-03		1,552E-09		85,2		
1		1		5502		1,45E-04		1,452E-10		8,0		
8	1261099	6649559,	2,00	1,55E-03	1,549E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		1,32E-03		1,316E-09		84,9		
1		1		5502		1,11E-04		1,113E-10		7,2		
5	1261074	6648961,	2,00	1,47E-03	1,469E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		1,31E-03		1,308E-09		89,0		
1		1		5501		1,10E-04		1,101E-10		7,5		
6	1261074	6649135,	2,00	1,28E-03	1,278E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		9,18E-04		9,182E-10		71,8		
1		1		5501		3,03E-04		3,029E-10		23,7		
1	1261111	6649767,	2,00	1,19E-03	1,191E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		8,15E-04		8,150E-10		68,5		
1		1		5502		2,97E-04		2,972E-10		25,0		
2	1261112	6649585,	2,00	1,13E-03	1,125E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		9,58E-04		9,582E-10		85,1		
1		1		5501		7,91E-05		7,910E-11		7,0		
4	1261087	6649162,	2,00	9,92E-04	9,920E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		7,02E-04		7,021E-10		70,8		
1		1		5501		2,07E-04		2,067E-10		20,8		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	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	1261111	6649767,	2,00	-	6,874E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	-	8,187E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	-	1,364E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		1	6508			0,00		1,364E-08		100,0		
4	1261087	6649162,	2,00	-	1,731E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508			0,00		1,731E-08		100,0		
5	1261074	6648961,	2,00	-	1,673E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508			0,00		1,673E-08		100,0		
6	1261074	6649135,	2,00	-	5,488E-09	-	-	-		-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	-	2,098E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508			0,00		2,098E-08		100,0		
8	1261099	6649559,	2,00	-	1,104E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508			0,00		1,104E-08		100,0		

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	
8	1261099	6649559,	2,00	9,01E-04	2,703E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5504		7,22E-04			2,167E-06		80,1	
	1		1	5502		9,28E-05			2,783E-07		10,3	
1	1261111	6649767,	2,00	6,79E-04	2,036E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5504		3,74E-04			1,121E-06		55,0	
	1		1	5502		2,48E-04			7,429E-07		36,5	
2	1261112	6649585,	2,00	5,92E-04	1,775E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5504		4,62E-04			1,386E-06		78,1	
	1		1	5501		6,59E-05			1,977E-07		11,1	
4	1261087	6649162,	2,00	5,56E-04	1,667E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5504		3,21E-04			9,624E-07		57,7	
	1		1	5501		1,72E-04			5,169E-07		31,0	
7	1261086	6649347,	2,00	5,52E-04	1,657E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5504		3,33E-04			9,986E-07		60,3	
	1		1	5501		1,48E-04			4,451E-07		26,9	
6	1261074	6649135,	2,00	4,85E-04	1,454E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5501		2,52E-04			7,573E-07		52,1	
	1		1	5504		1,88E-04			5,647E-07		38,8	
5	1261074	6648961,	2,00	2,98E-04	8,944E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5504		1,67E-04			4,999E-07		55,9	
	1		1	5501		9,18E-05			2,753E-07		30,8	
3	1261099	6649373,	2,00	2,72E-04	8,147E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,21E-04	3,631E-07	44,6
1	1	5501	1,03E-04	3,085E-07	37,9

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	1261111	6649767,	2,00	2,55E-05	3,829E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	2,54E-05	3,816E-05	99,7							
2	1261112	6649585,	2,00	5,15E-06	7,727E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	5,06E-06	7,586E-06	98,2							
8	1261099	6649559,	2,00	2,09E-06	3,129E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	1,97E-06	2,956E-06	94,5							
3	1261099	6649373,	2,00	1,29E-06	1,935E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	1,19E-06	1,789E-06	92,5							
7	1261086	6649347,	2,00	7,37E-07	1,106E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	5,72E-07	8,577E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	3,84E-07	5,764E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	3,13E-07	4,694E-07	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1261111	6649767,	2,00	-	6,160E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5502	0,00	1,783E-05	28,9							
1	1	5504	0,00	2,801E-05	45,5							
2	1261112	6649585,	2,00	-	5,674E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5504	0,00	3,466E-05	61,1							
1	1	6501	0,00	1,276E-05	22,5							
3	1261099	6649373,	2,00	-	3,294E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5502	0,00	8,714E-06	26,5							
1	1	6501	0,00	1,325E-05	40,2							
4	1261087	6649162,	2,00	-	4,978E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	0,00	1,240E-05	24,9							
1	1	5504	0,00	2,406E-05	48,3							
5	1261074	6648961,	2,00	-	2,596E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	6,608E-06	25,5
1	1	5504	0,00	1,250E-05	48,1

6	1261074	6649135,	2,00	-	4,023E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	1,818E-05	45,2
1	1	5504	0,00	1,412E-05	35,1

7	1261086	6649347,	2,00	-	4,856E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	1,068E-05	22,0
1	1	5504	0,00	2,496E-05	51,4

8	1261099	6649559,	2,00	-	8,277E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,00	5,417E-05	65,4
1	1	6501	0,00	1,572E-05	19,0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	1261111	6649767,	2,00	-	2,183E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	2,183E-07	100,0

2	1261112	6649585,	2,00	-	2,601E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	2,601E-07	100,0

3	1261099	6649373,	2,00	-	4,331E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	4,331E-07	100,0

4	1261087	6649162,	2,00	-	5,498E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	5,498E-07	100,0

5	1261074	6648961,	2,00	-	5,315E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	5,315E-07	100,0

6	1261074	6649135,	2,00	-	1,743E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	1,743E-07	100,0

7	1261086	6649347,	2,00	-	6,665E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	6,665E-07	100,0

8	1261099	6649559,	2,00	-	3,506E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	3,506E-07	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	1261111	6649767,	2,00	-	2,635E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,00	2,162E-06	82,1							
1	1	6506	0,00	2,663E-07	10,1							
2	1261112	6649585,	2,00	-	3,656E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,00	3,043E-06	83,2							
1	1	6506	0,00	3,462E-07	9,5							
3	1261099	6649373,	2,00	-	1,020E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,00	8,951E-06	87,7							
1	1	6506	0,00	7,111E-07	7,0							
4	1261087	6649162,	2,00	-	3,220E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,00	2,807E-05	87,2							
1	1	6506	0,00	2,396E-06	7,4							
5	1261074	6648961,	2,00	-	1,428E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,00	4,460E-06	31,2							
1	1	6506	0,00	5,878E-06	41,2							
6	1261074	6649135,	2,00	-	2,004E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,00	8,101E-06	40,4							
1	1	6506	0,00	5,975E-06	29,8							
7	1261086	6649347,	2,00	-	2,725E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,00	2,513E-05	92,2							
1	1	6506	0,00	1,203E-06	4,4							
8	1261099	6649559,	2,00	-	5,865E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,00	5,006E-06	85,3							
1	1	6506	0,00	4,852E-07	8,3							

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
7	1261086	6649347,	2,00	1,07E-04	8,050E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	1,07E-04	8,050E-06	100,0							
4	1261087	6649162,	2,00	8,85E-05	6,641E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6508	8,85E-05	6,641E-06	100,0								
5	1261074	6648961,	2,00	8,56E-05	6,419E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6508	8,56E-05	6,419E-06	100,0								
3	1261099	6649373,	2,00	6,97E-05	5,231E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6508	6,97E-05	5,231E-06	100,0								
8	1261099	6649559,	2,00	5,65E-05	4,234E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6508	5,65E-05	4,234E-06	100,0								
2	1261112	6649585,	2,00	4,19E-05	3,141E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6508	4,19E-05	3,141E-06	100,0								
1	1261111	6649767,	2,00	3,52E-05	2,637E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6508	3,52E-05	2,637E-06	100,0								
6	1261074	6649135,	2,00	2,81E-05	2,105E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6508	2,81E-05	2,105E-06	100,0								

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	1261111	6649767,	2,00	5,10E-07	5,104E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	1261086	6649347,	2,00	4,35E-07	4,345E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	1261112	6649585,	2,00	3,94E-07	3,939E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	1261099	6649373,	2,00	2,97E-07	2,965E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	1261099	6649559,	2,00	2,82E-07	2,822E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	1261087	6649162,	2,00	2,60E-07	2,601E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1261074	6649135,	2,00	2,24E-07	2,242E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	1261074	6648961,	2,00	1,73E-07	1,728E-08	-	-	-	-	-	-	2

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611095,00	6649761,00	9,48E-06	3,790E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	8,19E-06	3,276E-07	86,4
1	1	6502	1,28E-06	5,140E-08	13,6

12611195,00	6649661,00	8,29E-06	3,315E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	7,08E-06	2,833E-07	85,5
1	1	6502	1,20E-06	4,812E-08	14,5

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611095,00	6649761,00	6,36E-04	3,181E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	5,50E-04	2,749E-08	86,4
1	1	6502	8,63E-05	4,313E-09	13,6

12611195,00	6649661,00	5,56E-04	2,782E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,76E-04	2,378E-08	85,5
1	1	6502	8,08E-05	4,038E-09	14,5

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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

12610995,00	6649561,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	3,09E-03	1,234E-04	1,0
1	1	6501	6,16E-04	2,464E-05	0,2

12610995,00	6649461,00	0,30	0,012	-	-	0,30	0,012	0,30	0,012

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	2,65E-03	1,060E-04	0,9
1	1	5502	5,76E-04	2,305E-05	0,2

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610995,00	6649561,00	5,00E-04	3,000E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	3,34E-04	2,006E-05	66,9
1	1	6501	6,67E-05	4,003E-06	13,3

12610995,00	6649461,00	4,53E-04	2,720E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	2,87E-04	1,723E-05	63,3
1	1	5502	6,24E-05	3,746E-06	13,8

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610995,00	6649561,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	4,31E-04	1,076E-05	0,1
1	1	6501	2,86E-04	7,149E-06	0,1

12610995,00	6649661,00	0,32	0,008	-	-	0,32	0,008	0,32	0,008

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	3,37E-04	8,432E-06	0,1
1	1	6501	2,98E-04	7,452E-06	0,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610995,00	6649561,00	5,10E-04	2,551E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	3,23E-04	1,614E-05	63,3
1	1	6501	7,65E-05	3,824E-06	15,0

12610995,00	6649461,00	4,66E-04	2,331E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	2,77E-04	1,386E-05	59,5
1	1	5502	7,20E-05	3,602E-06	15,5

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	5,54E-05	1,109E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	5,19E-05	1,038E-07	93,6
1	1	6506	2,03E-06	4,061E-09	3,7

12610795,00	6649261,00	3,68E-05	7,355E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,12E-05	6,243E-08	84,9
1	1	6506	3,05E-06	6,099E-09	8,3

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611095,00	6649761,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	8,52E-05	2,556E-04	0,1

1	1	6501	2,51E-05	7,539E-05	0,0				
12611095,00	6649661,00	0,07	0,200	-	-	0,07	0,200	0,07	0,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	5,48E-05	1,644E-04	0,1
1	1	6501	2,86E-05	8,585E-05	0,0

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611095,00	6649761,00	1,33E-05	6,626E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,15E-05	5,728E-08	86,4
1	1	6502	1,80E-06	8,986E-09	13,6

12611195,00	6649661,00	1,16E-05	5,795E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	9,91E-06	4,954E-08	85,5
1	1	6502	1,68E-06	8,413E-09	14,5

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611095,00	6649761,00	3,89E-06	1,166E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	3,36E-06	1,008E-07	86,4

12611195,00	6649661,00	3,40E-06	1,020E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,91E-06	8,718E-08	85,5

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	1,05E-06	5,251E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,05E-06	5,251E-05	100,0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	2,56E-06	1,279E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,56E-06	1,279E-05	100,0

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
12610895,00	6649361,00	1,63E-06	8,126E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,63E-06	8,126E-06	100,0

Вещество: 0501
Амилены

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	-	1,740E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,00	1,740E-06	100,0

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
12610895,00	6649361,00	-	1,106E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,00	1,106E-06	100,0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	2,77E-04	1,386E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,77E-04	1,386E-06	100,0

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
12610895,00	6649361,00	1,76E-04	8,809E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,76E-04	8,809E-07	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610795,00	6649261,00	8,02E-04	8,016E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	8,01E-04	8,011E-05	99,9

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
12610795,00	6649361,00	6,68E-04	6,675E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	6,67E-04	6,672E-05	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	2,51E-06	1,004E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,51E-06	1,004E-06	100,0

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
12610895,00	6649361,00	1,60E-06	6,382E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,60E-06	6,382E-07	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610795,00	6649361,00	2,58E-03	2,576E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	2,30E-03	2,300E-09	89,3
1	1	5501	1,97E-04	1,969E-10	7,6

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
12610895,00	6649361,00	2,47E-03	2,468E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	2,21E-03	2,206E-09	89,4
1	1	5501	1,62E-04	1,622E-10	6,6

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610795,00	6649261,00	-	2,715E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	2,715E-08	100,0

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
12610795,00	6649361,00	-	2,261E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	2,261E-08	100,0

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610995,00	6649561,00	8,94E-04	2,681E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	7,18E-04	2,153E-06	80,3
1	1	5502	9,08E-05	2,725E-07	10,2

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
12610995,00	6649461,00	8,32E-04	2,495E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	6,16E-04	1,849E-06	74,1
1	1	5502	1,20E-04	3,602E-07	14,4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611095,00	6649761,00	1,50E-05	2,250E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,49E-05	2,236E-05	99,4

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
12611195,00	6649761,00	1,18E-05	1,765E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,17E-05	1,755E-05	99,4

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610995,00	6649561,00	-	8,205E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,00	5,382E-05	65,6
1	1	6501	0,00	1,555E-05	19,0

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
12610995,00	6649461,00	-	7,306E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,00	4,623E-05	63,3
1	1	6501	0,00	1,132E-05	15,5

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610795,00	6649261,00	-	8,624E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	8,624E-07	100,0

12610795,00	6649361,00	-	7,183E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	7,183E-07	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610895,00	6649261,00	-	4,137E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,00	3,883E-05	93,8
1	1	6506	0,00	1,461E-06	3,5

12610795,00	6649261,00	-	2,734E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,00	2,336E-05	85,4
1	1	6506	0,00	2,195E-06	8,0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
12610795,00	6649261,00	1,39E-04	1,042E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,39E-04	1,042E-05	100,0

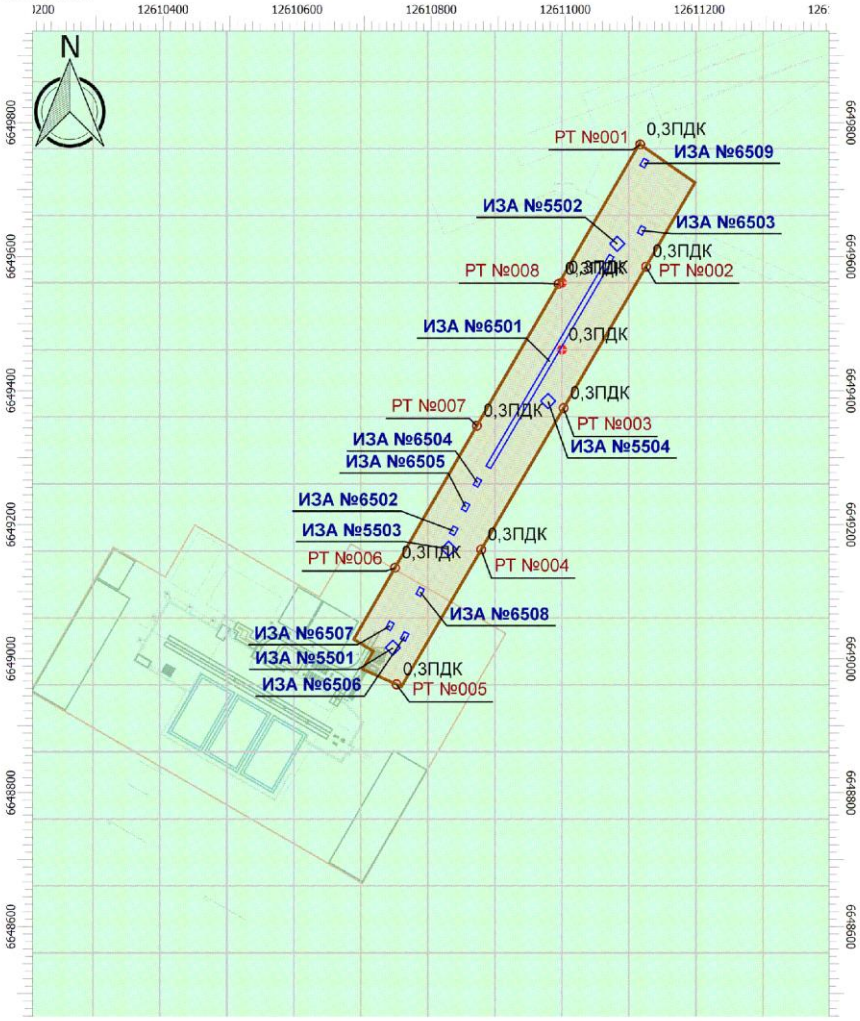
12610795,00	6649361,00	1,16E-04	8,675E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,16E-04	8,675E-06	100,0

Карты рассеивания

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.02.2026 13:59 - 13.02.2026 14:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



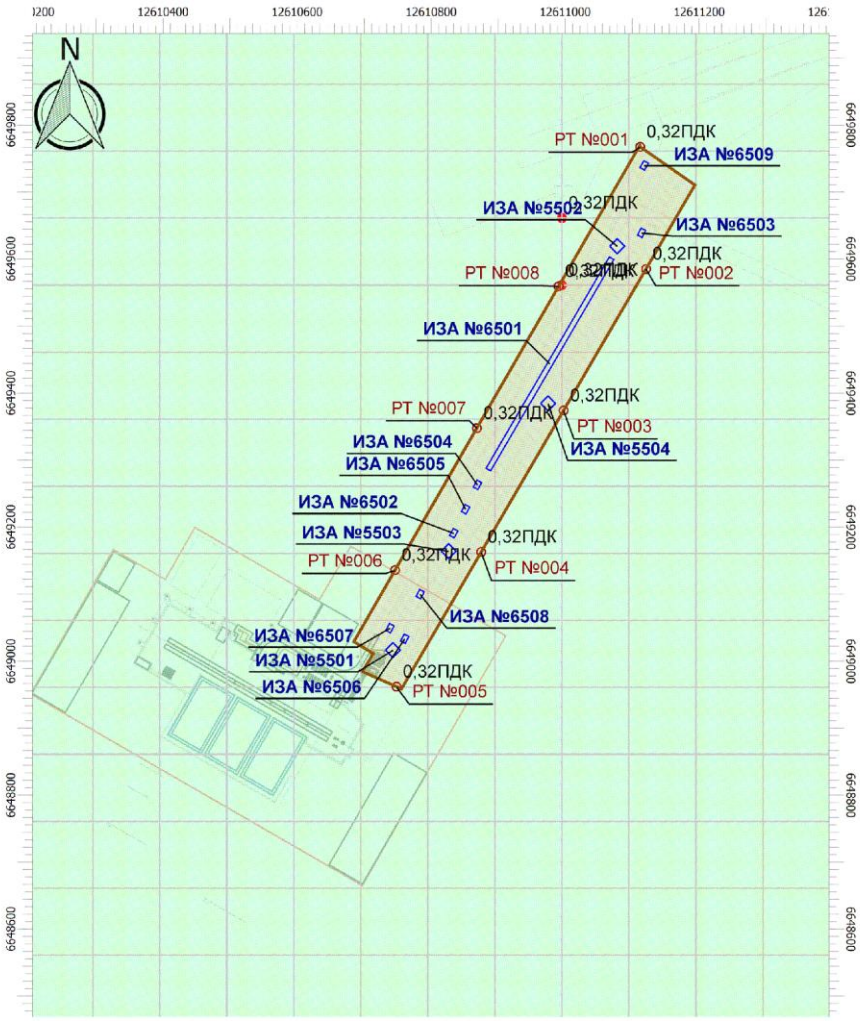
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,3

Отчет

Вариант расчета: Коридор на куст 555 (31) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.02.2026 13:59 - 13.02.2026 14:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,3

Приложение М
Расчет количества отходов производства и потребления

Период строительства

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих представлена в таблице М.1 в соответствии с информацией, представленной в томе ПОС.

Таблица М.1 - Общее количество работающих

Численность работающих на СМР и вспомогательных работах, чел.			
общая	в том числе		
	Рабочие	ИТР	Служащие и охрана
36	28	5	3

Период строительства – 8,0 мес. Продолжительность вахты – 30 дней.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
9 19 204 02 60 4

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники.

Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N*S_i*K_i*10^{-3},$$

где N – норма использования ветоши, кг/сут;
S_i – продолжительность периода работ, сутки;
K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, человек;
10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%» представлено в таблице М.2

Таблица М.2 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»

№	Наименование отхода	Количество рабочих, человек	Период строительства, сут.	Норматив образования на одного человека, кг/сут	Количество отхода, т
1	Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»	28	240	0,1	0,6720
Всего					0,6720

Шлак сварочный
9 19 100 02 20 4

Количество образования шлака сварочного рассчитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Расчет выполнен по формуле:

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \times \sum_{i=1}^{i=n} P^i_э$$

$M_{шл.с}$ – масса образования окалины и шлака, т/период;

$C_{шл.с}$ - норматив образования сварочного шлака;
$C_{шл.с}$ = 0,08….0,12 – к расчету принято среднее значение: 0,10
$P^i_э$ - масса израсходованных сварочных электродов i- той марки, т\период;

Таблица М.3 – Расчётное количество отхода «Шлак сварочный»

Наименование отхода	Количество используемых электродов, т	Норма образования отходов	Кол-во отходов, т/период
Шлак сварочный	0,0669	0,1	0,0067
Всего			0,0067

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 100 01 72 4

Расчетное годовое накопление мусора бытового от предприятий рассчитывается согласно «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999г.»

Норма накопления отходов на 1-го сотрудника принята в соответствии с п. 3.2 «Удельные показатели образования твердых бытовых отходов» Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999г.

Расчет выполнен с учетом среднегодовой нормы образования отхода на одного работающего, количеством работающих и фондом рабочего времени.

Расчет выполнен по формуле:

$$\mathbf{M = N \times q \times C \times 0{,}001}, \text{ т}$$

где N – количество работающих в данный период;
q – норма накопления отходов на 1 сотрудника, q = 50 кг/год или 4,2 кг/мес;
C – продолжительность проводимых работ.

Таблица М.4 – Расчётное количество отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

Наименование отхода	Количество работающих на данный период, чел	Норма накопления отходов на 1го сотрудника, кг /мес	Продолжительность проводимых работ, мес	Кол-во отходов, т/период
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	36	4,2	8	1,2096
Всего:				1,2096

Отходы шлаковаты незагрязненные
4 57 111 01 20 4

Количество образующихся отходов минерального волокна определяется согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

Норма потерь минеральной ваты составляет 3% от потребности.

Таблица М.5 – Расчётное количество отхода «Отходы шлаковаты незагрязнённые»

Наименование отхода	Потребность в материале, м3	Плотность, т/м^3	Потребность в материале, т	Норма потерь, %	Количество отходов, т/период
Отходы шлаковаты незагрязненные	1,2058	0,1	0,1206	3	0,0036
Всего					0,0036

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
46811202514

Отходы тары с затвердевшими остатками лакокрасочных материалов образуются при проведении покрасочных работ. Расчет выполнен согласно документа:

МРО-3-99 СПб, 1999 Метод расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов

Расчет выполнен по формуле:

$$M = Q / M \times m \times 0{,}001, \text{ т}$$

где Q – годовой расход сырья (краски), кг;

M – количество сырья в одной упаковке, кг;

m – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

Таблица М.6 – Расчётное количество отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)»

Наименование	Годовой расход сырья, кг	Количество сырья в одной упаковке, кг	Вес пустой упаковки, кг	Количество тары, шт	Количество отходов, т/период
Грунтовка "Праймер"	107,1	18	0,234	5,95	0,0014
Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	107,1	50	6,5	2,142	0,0139
Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	1,4	1	0,13	1,4	0,0002
Краска БТ-177 серебристая	2,6	1	0,13	2,6	0,0003
Эмаль ПФ-115	2,6	1	0,13	2,6	0,0003
Лак битумный: БТ-123	9,4	10	1,3	0,94	0,0012
Итого:					0,0174

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

91910001205

Количество образования отходов сварочных электродов, рассчитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Расчет выполнен по формуле:

$$M_{ог} = К_н \times \sum P^i_э \times C^i_{ог}$$

$M_{ог}$ - масса образующихся огарков, т\год;

$P^i_э$ - масса израсходованных сварочных электродов марки, т\год;

$C^i_{ог}$ - норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов;

Сог = 0,05…0,08 в зависимости от диаметра стержня. Принимается среднее значение 0,065.

$К_н$ - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах)

Кн = 1,1…1,4 – принимается среднее значение – 1,25

Таблица М.7 – Расчётное количество отхода «Остатки и огарки стальных сварочных электродов»

Наименование отхода	$P^i_э$ - масса израсходованных сварочных электродов, т/этап	Норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов	Кн - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах)	Масса образующихся огарков, т/период
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,0669	0,065	1,25	0,0054
Всего				0,0054

Обрезь натуральной чистой древесины

3 05 220 04 21 5

Нормы трудноустранимых потерь лесоматериалов приняты в соответствии указаниями Приложения 7 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года N 15/пр.

Плотность пиломатериалов составляет 0,6 т/м^3

Нормы трудноустранимых потерь для лесоматериалов составляют 2%.

Таблица М.8 – Расчётное количество отхода «Обрезь натуральной чистой древесины»

Наименование отхода	Расход материала, м^3	Плотность, т/м^3	Расход материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период
Обрезь натуральной чистой древесины	36,9428	0,6	22,166	2	0,4433
Всего					0,4433

Отходы упаковочного картона незагрязненные

4 05 183 01 60 5

Данный отход образуется в результате распаковки электродов. Электроды поступают в коробках по 5 кг. Вест пустой тары составляет 0,3 кг. Утилизации подлежит 100% упаковки.

Количество отходов определяется по формуле:

$$P=\Sigma\ Qi/\ Mi * mi * 10\text{-}3$$

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Таблица М.9 – Расчётное количество отхода «Отходы упаковочного картона незагрязненные»

Наименование отхода	Годовой расход сырья, кг	Количество сырья в 1 упаковке, кг	Вес пустой упаковки, кг	Количество коробок, шт	Количество отходов, т
Отходы упаковочного картона незагрязненные	66,9	5	0,3	13,38	0,0040
Итого:					0,0040

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

43411002295

Нормы трудноустранимых потерь рулонных материалов приняты в соответствии указаниями

Приложения 8 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года № 15/пр.

Плотность полипропилена составляет 0,0007 т/м^2

Нормы трудноустранимых потерь для рулонных материалов составляют 4%.

Таблица М.10 – Расчётное количество отхода «Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные»

Наименование отхода	Расход материала, м2	Плотность, т/м2	Расход материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период
Отходы пленки полиэтилена и	1742,26	0,0007	2,220	4	0,0888

изделий из нее незагрязненные					
Всего					0,0888

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
4 61 010 01 20 5

Количество лома определено согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

Металлические изделия
Потери при строительстве составляют 2 %.

Таблица М.11 – Расчётное количество отхода «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные»

Наименование	Расход материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период
Металлические изделия	3,8182	2	0,0764
Трубы	264,0628	2	5,2813
		Итого:	5,3576

Отходы обслуживания ДЭС

Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
91861102524

Расчет проведен на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г., по формуле:

$$M_ф = \sum N^i_ф \times m^i_ф \times K_{пр} \times L^i_ф / H^i_ф$$

где: $L^i_ф$ - наработка (моточас) с фильтрами i-той марки;
$m^i_ф$ – масса фильтра i-той марки, т;
$N^i_ф$ – кол-во фильтров i-той марки;
$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном филтре; Принимаем $K_{пр}$ = 1,5.
$H^i_ф$ – нормативный пробег или наработка (моточас) для замены фильтра i-той марки;
n – кол-во единиц транспорта (техники)

Замена воздушных фильтров производится через 20 тыс. км пробега или 200 моточасов;
Средний вес воздушного фильтра составляет 0,95 кг.

Таблица М.12 - Результаты расчетов количества воздушных фильтров, отработанных при обслуживании ДЭС

Наименование	Кол-во генераторов	Время работы, мот/час	Пробег до смены фильтров, м/час	Масса воздушного отраб.фильтра, т	$K_{пр}$	Масса отработанных воздушных фильтров, г/год
Период строительства						
ДЭС	4	8760	200	0,00095	1,5	0,2497
Итого						0,2497

Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
91861201523

Расчет проведен на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г., по формуле:

$$M_ф = \sum N^i_ф \times m^i_ф \times K_{пр} \times L^i_ф / H^i_ф$$

где: $L^i_ф$ - наработка (моточас) с фильтрами i-той марки;
$m^i_ф$ – масса фильтра i-той марки, т;
$N^i_ф$ – кол-во фильтров i-той марки;
$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном филтре; Принимаем $K_{пр}$ = 1,5.
$H^i_ф$ – нормативный пробег или наработка (моточас) для замены фильтра i-той марки;
n – кол-во единиц транспорта (техники)
Замена масляных фильтров производится через 10 тыс. км пробега или 100 моточасов;
Средний вес масляного фильтра составляет 0,9 кг.

Таблица М.13 - Результаты расчетов количества масляных фильтров, отработанных при обслуживании ДЭС

Наименование	Кол-во генераторов	Время работы, мот/час	Пробег до смены фильтров, м/час	Масса масляного отраб.фильтра, т	$K_{пр}$	Масса отработанных масляных фильтров, г/год
Период строительства						
ДЭС	4	8760	100	0,0009	1,5	0,4732
Итого						0,4732

Отходы минеральных масел моторных
40611001313

Расчет проведен на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г., по формуле:

$$M_{ммо} = K_{сл} \times K_в \times \rho_м \times (\sum V^i{}_м \times K^i{}_{пр} \times L^i / H^i_L + \sum V^j_m \times P^j) \times 10^{-3}$$

Где: $M_{ммо}$ – масса собранного масла, т\год;
$K_{сл}$ – коэффициент слива масла. Принимаем равным 0,9.
$K_в$ – коэффициент, учитывающий содержание воды. Принимаем равным 1,03.
$\rho_м$ – средняя плотность сливаемых масел, кг\л;
$V^i_м$ – объем заливки масла в двигатель i - той модели, л;
L^i - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма(моточас), с двигателем i – той модели;
H^i_L - нормативный пробег (тыс.км) или наработка (моточас);
$K^i_{пр}$ – коэффициент, учитывающий, учитывающий наличие механических примесей. Принимаем равным 1,02;
N_i - количество двигателей i - той модели;
n - число моделей двигателей;
$V^j_м$ –объем заливки масла в ремонтируемый агрегат j – той марки, л;
m – число марок ремонтируемых агрегатов;
P^j - количество агрегатов j – той марки;

Плотность минерального масла принята 875 кг/м^3 = 0,875 кг/л.
Объем системы смазки двигателя ДЭС-30, согласно техническим характеристикам 17 л.
Количество используемого моторного масла в баках для ДЭС-30 = 0,0149т.
Объем системы смазки двигателя ДЭС-80, согласно техническим характеристикам 28 л.

Количество используемого моторного масла в баках для ДЭС-80 = 0,0245т.
Замена моторного масла, проводится каждые 500 м/часов

Таблица М.14 - Количество отработанного моторного масла

Наименование	Кол-во генераторов	Время работы, мот/час	Пробег до смены масла, м/час	Кол-во используемого моторного масла, т.	$К_{сл}$	$К_{в}$	$К^{i}_{пр}$	Кол-во отработанного моторного масла, т.
Строительство								
ДЭС-30	2	8760	500	0,0149	0,9	1,03	1,02	0,2739
ДЭС-80	2	8760	500	0,0245	0,9	1,03	1,02	0,4512
Итого								0,7251

«Утверждаю»

Руководитель Службы охраны окружающей среды ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

_____Е.А. Герасимович

«12» 10 2023г.

м.п.

ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
(корректировка)

г. Тюмень, 2022

Региональный Аналитический Центр

Акционерное общество
«Региональный Аналитический Центр»
(АО «РАЦ»)

ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА (КОРРЕКТИРОВКА)

Генеральный директор
АО «РАЦ»



В. О. Судаков

Тюмень, 2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель камеральной группы отдела экологического мониторинга и контроля, к.г-м.н.	30.11.2022 г.		Дорожукова С. Л.
Инженер-эколог отдела экологического мониторинга и контроля	30.11.2022 г.		Климова Т. В.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ 3
ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 5
ВВЕДЕНИЕ 7
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 8
1.1 Цели и задачи локального экологического мониторинга на период 2023-2027 гг. 8
1.2 Основные нормативно-правовые и методические требования к системе локального экологического мониторинга 8
2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТАХ НАБЛЮДЕНИЙ 13
2.1 Пространственные границы проведения наблюдений 13
2.2 Природно-климатические условия 13
2.2.1 Климатическая характеристика 13
2.2.2 Гидрологические условия 15
2.2.3 Ландшафты и почвенный покров 17
2.2.4 Растительность 18
2.2.5 Наземная фауна и ихтиофауна 19
3 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА 22
4 КРАТКИЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА 26
4.1 Атмосферный воздух 26
4.2 Снежный покров 26
4.3 Поверхностные воды 26
4.4 Донные отложения 27
4.5 Почвы 27
5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА 28
5.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха 28
5.1.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 28
5.1.2 Методы отбора и анализа проб 30
5.1.3 Критерии оценки уровня загрязнения 30
5.2 Мониторинг состояния снежного покрова 31
5.2.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 31
5.2.2 Методы отбора и анализа проб 33
5.2.3 Критерии оценки уровня загрязнения 34
5.3 Мониторинг состояния поверхностных вод 35
5.3.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 35
5.3.2 Методы отбора и анализа проб 38
5.3.3 Критерии оценки уровня загрязнения 39
5.4 Мониторинг состояния донных отложений 40

5.4.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 40
5.4.2 Методы отбора и анализа проб 40
5.4.3 Критерии оценки уровня загрязнения 41
5.5 Мониторинг состояния почвенного покрова 42
5.5.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 42
5.5.2 Методы отбора и анализа проб 44
5.5.3 Критерии оценки уровня загрязнения 44
5.6 Ландшафтный мониторинг 46
6 ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ И ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА 48
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 53
НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА 55
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ИСТОЧНИКОВ) 58
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 60
Графическое приложение 1. Обзорная карта-схема территории Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:200000 61
Графическое приложение 2. Карта-схема наблюдательно сети территории Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:50000 62
Графическое приложение 3. Ландшафтная (почвенно-растительная) карта Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:50000 63

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АВ – атмосферный воздух;

АО – атмосферные осадки (снежный покров);

АПАВ – анионные поверхностно-активные вещества;

БПК полн. – биологическое потребление кислорода;

ВЖК – вахтовый жилой комплекс;

ВЛ – воздушные линии;

ГСМ – горюче-смазочные материалы;

ГОСТ – государственный стандарт;

ДЗЗ – дистанционное зондирование Земли;

ДО – донные отложения;

ЗВ – загрязняющие вещества;

ИЗВ – индекс загрязненности вод;

КОС – канализационное очистное сооружение;

КП – кустовая площадка;

ЛЭП – линия электропередач;

ЛУ – лицензионный участок;

МУ – методические указания;

ОБУВ – ориентировочные безопасные уровни воздействия;

ОДК – ориентировочно допустимое количество;

ОДУ – ориентировочный допустимый уровень;

ООС – охрана окружающей среды;

ПДВ – предельно-допустимые выбросы;

ПДК – предельно-допустимые концентрации;

ПДК с.с. – предельно допустимая средняя суточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест;

ПДК м.р. – предельно допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в атмосферном воздухе;

ПДК в. – предельно допустимая концентрация химического вещества в воде водоема хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования;

ПДК р.в. – предельно допустимая концентрация химического вещества в воде водоема рыбохозяйственного водопользования;

ПДУ – предельно-допустимый уровень воздействия;

ПВ – поверхностная вода;

ПП – почвенный покров;

РД – руководящий документ;

РП – растительный покров;

СанПиН – санитарные правила и нормы;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

СП – свод правил;

ФЗ – Федеральный закон;

УПСВ – установка предварительного сброса воды;

УПН установка подготовки нефти.

ВВЕДЕНИЕ

Локальный экологический мониторинг является комплексной системой регулярных наблюдений, сбора информации, оценки и прогнозирования пространственно-временных изменений состояния компонентов окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов в границах лицензионного участка недр в период разработки месторождений нефти и газа.

Основой локального экологического мониторинга является проект (программа), определяющий перечень наблюдаемых показателей, порядок производства наблюдений, содержание создаваемой информационной продукции.

Локальный экологический мониторинг организуется и осуществляется пользователями недр на основе соответствующих проектов, разрабатываемых для различных этапов освоения лицензионного участка.

Работы по корректировке проекта системы экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка выполнены АО «Региональный Аналитический Центр» согласно договору возмездного оказания услуг MOS/20/0008 от 18.05.2020 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент».

Проект предназначен для организации и ведения локального экологического мониторинга на территории Верхнесалымского лицензионного участка.

Проект разработан в соответствии с:

- Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды (с изменениями на 26 марта 2022 года)»;
- Закон ХМАО - Югры №31-оз от 18.04.2007 г. О регулировании отдельных вопросов в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре (с изменениями на 1 июля 2022 года);
- Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)».

Целью данного проекта является оптимизация (корректировка) системы локального экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка.

Для достижения цели решались задачи:

- оценка современного техногенного воздействия на окружающую среду при эксплуатации месторождения;
- определение оптимального количества и местоположения пунктов наблюдений и периодичности проведения наблюдений за компонентами природной среды с учетом доступности пунктов отбора проб и интенсивностью техногенной нагрузки.

При создании настоящего документа использовались:

- фондовые материалы, предоставленные Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»;
- корректировка проекта системы локального экологического мониторинга окружающей среды территории Верхнесалымского лицензионного участка, 2019 г.;
- разномасштабные топографические и тематические карты, космоснимки;
- нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цели и задачи локального экологического мониторинга на период 2023-2027 гг.

Целью локального экологического мониторинга, осуществляемого в рамках настоящего «Проекта…», является обеспечение процедур управления в области охраны окружающей среды на территории Верхнесалымского лицензионного участка необходимой, достоверной и своевременной информацией о состоянии окружающей среды и уровне антропогенной нагрузки, в том числе:

- количественная и качественная оценка степени влияния производственных работ на компоненты окружающей среды;
- анализ причин загрязнения окружающей среды;
- выявление наиболее опасных источников и факторов воздействия на окружающую среду на территории месторождения;
- обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах содержания загрязняющих веществ.

Определены следующие задачи локального экологического мониторинга:

- оценка текущей ситуации и изменения состояния окружающей среды в границах лицензионного участка вне зоны возможного антропогенного воздействия, определение факторов и условий его формирования;
- оценка сложившегося антропогенного фона в зоне потенциального воздействия контролируемых технологических и хозяйственных объектов, определение степени его влияния на качество компонентов окружающей среды, в том числе возможности трансграничного загрязнения прилегающих территорий;
- выявление локальных участков загрязнения компонентов окружающей среды, определение степени опасности его распространения и возможных источников негативного воздействия;
- определение соответствия антропогенной нагрузки утвержденным нормативам, в том числе на границах установленных санитарно-защитных зон;
- оценка динамики изменения состояния окружающей среды в границах лицензионного участка;
- своевременная подготовка предложений по предупреждению ухудшения экологической ситуации и развитию системы локального экологического мониторинга;
- оценка эффективности проводимых недропользователем природоохранных мероприятий;
- организация сбора, передачи, обработки, систематизации и хранения информации о состоянии окружающей природной среды, источниках негативного воздействия.

1.2 Основные нормативно-правовые и методические требования к системе локального экологического мониторинга

В соответствии с поставленными целями и задачами система локального экологического мониторинга должна соответствовать следующим требованиям:

- носить комплексный характер, обеспечивать объективность и достаточность получаемых результатов в условиях широкого спектра потенциального негативного воздействия на окружающую среду, оказываемого в границах лицензионного участка, в условиях низкой восстановительной способности природных территорий Севера;
- соответствовать требованиям и условиям действующих нормативных и правовых актов

в части организации и проведения наблюдений, в том числе при определении контролируемых параметров, устройства пунктов наблюдения, применении методик и инструментария определении качественного состояния окружающей среды, формировании информационных ресурсов и т.д.

Исходя из этих положений, локальный экологический мониторинг должен охватывать основные природные среды, подверженные потенциальному техногенному воздействию на территории лицензионного участка: атмосферный воздух (приземный слой атмосферного воздуха и атмосферные осадки), поверхностные воды, донные отложения и почвенный покров. Наблюдения должны осуществляться в рамках исполнения недропользователем требований по охране окружающей среды, установленных следующими правовыми актами:

- Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды (с изменениями на 26 марта 2022 года)»;
- Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 11 июня 2021 года)»;
- Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года)»;
- Федеральный закон №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 14 июля 2022 года)»;
- Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями на 4 ноября 2022 года)».

В целях обеспечения объективности получаемых результатов при проведении проверок, формируемая система наблюдений локального экологического мониторинга должна соответствовать требованиям, установленным нормативными и правовыми актами в сфере осуществления государственного экологического и локального мониторинга и обеспечения правовых основ единства наблюдений, в том числе:

- Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе (с изменениями на 29 сентября 2021 года)»
- Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений (с изменениями на 11 июня 2021 года)»
- Постановление Правительства РФ №681 от 09.08.2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (с изменениями на 30 ноября 2018 года)»
- Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)».

В соответствии постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. недропользователи (владельцы лицензий на право пользования недрами) обязаны сформировать систему регулярных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды на территориях лицензионных участков. Организация и ведение экологического мониторинга осуществляется за счет собственных средств, являясь элементом природоохранных мероприятий.

В соответствии с требованиями ст. 9 ФЗ «О гидрометеорологической службе» работы по экологическому мониторингу должны проводиться организациями, в обязательном порядке имеющими соответствующую «Лицензию на право проведения работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях».

Организация и проведение наблюдений и измерений состояния окружающей среды должны осуществляться в соответствии с руководящими документами Росгидромета и иных специально уполномоченных в сфере охраны окружающей среды исполнительных органов власти (таблица 1.1, 1.2) и обеспечивать получение достаточных и объективных данных о состоянии окружающей среды, в том числе:

- проводимые наблюдения за геохимическим состоянием окружающей среды должны быть регулярными, соответствовать план-графику отбора проб и наблюдений. Периодичность исследований отдельных компонентов природной среды должна определяться характером объекта мониторинга, изменчивостью природных условий в течение года и уровнем антропогенной нагрузки;
- планирование размещения сети пунктов мониторинга необходимо осуществлять исходя из состава и пространственного размещения промышленных объектов, а также природно-территориальных условий;
- перечень контролируемых показателей, отбор проб и определение параметров окружающей среды должны проводиться в соответствии с утвержденными методиками, внесенным в федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, включенным в область аккредитации лаборатории, с применением средств измерений утвержденных типов, прошедших в установленном порядке поверку в органах метрологии и стандартизации (Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений (с изменениями на 11 июня 2021 года)»);
- проведение полевых исследований должно проводиться с соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда, исключать, либо обеспечивать минимальный уровень воздействия на окружающую среду территории лицензионного участка;
- анализ отобранных проб компонентов окружающей среды должен выполняться в организациях, имеющих лаборатории, аккредитованные в соответствующей области измерений, по утвержденным методикам, внесенным в федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, включенным в область аккредитации лаборатории, в соответствии с действующими руководящими и методическими документами;
- оценка состояния и уровня загрязнения окружающей среды должна проводиться с привлечением обоснованных российских и зарубежных критериев качества окружающей среды:
  - утвержденные санитарно-гигиенические, экологические нормативы качества окружающей среды (ПДК, ОДК, ОБУВ, и др.);
  - утвержденные показатели степени комплексного загрязнения окружающей среды (уровень высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения, индекс загрязнения воды (ИЗВ), и др.);
  - показатели фонового состояния окружающей среды, средние региональные показатели, наиболее приближенные к рассматриваемым территориям, среднероссийские показатели и др., в том числе полученные в рамках осуществления государственного экологического мониторинга.

Таблица 1.1 - Нормативно-методические документы по организации мониторинга и отбору проб компонентов окружающей среды

Контролируемые компоненты	Нормативные документы
Атмосферный воздух (приземный слой и атмосферные осадки)	ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» ГОСТ Р 70282-2022 Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков. Применяется с 01.01.2023. Приказ от 30.07.2020 № 524 Об утверждении требований к проведению наблюдений за состоянием окружающей среды, ей загрязнением. РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой».
Почва	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». ГОСТ Р 70281-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. Применяется с 01.01.2023
Поверхностные воды суши	ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия» ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
Донные отложения	ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность» РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»

Таблица 1.2 - Нормативно-методические требования к безопасному состоянию компонентов окружающей среды

Контролируемый природный компонент	Документы, устанавливающие нормативы безопасного состояния
Атмосферный воздух (приземный слой и атмосферные осадки)	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Поверхностные воды	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (с изменениями на 14 февраля

Контролируемый природный компонент	Документы, устанавливающие нормативы безопасного состояния
	2022 года)» Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)»
Почвы	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»/ ГОСТ Р 70281-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения Применяется с 01.01.2023.

Получаемая информация о состоянии окружающей среды должна соответствовать требованиям, установленным положениями:

- Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе (с изменениями на 29 сентября 2021 года)»;
- Федеральный закон №149 от 31.07.2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации (с изменениями на 14 июля 2022 года)».

Камеральная обработка получаемых результатов должна проводиться с использованием лицензионных программных средств, и включать все необходимые виды аналитических работ в соответствии с установленными целями и задачами локального экологического мониторинга.

Формируемые информационные ресурсы о состоянии окружающей среды должны быть систематизированы и унифицированы в вид, позволяющий наиболее эффективно решать задачи в сфере производственно-административного управления и взаимодействия с исполнительными органами государственной власти по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения рационального природопользования на территории лицензионного участка.

В соответствии с Положением проект подлежит корректировке при изменении техногенной нагрузки в границах лицензионного участка и изменениях законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды. Требования и содержание проекта корректировки определены в Положении.

Проект корректируется 1 раз в 3 года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, кустовые площадки.

2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТАХ НАБЛЮДЕНИЙ

2.1 Пространственные границы проведения наблюдений

В административном отношении Верхнесалымский лицензионный участок расположен на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области.

Площадь лицензионного участка составляет 952,3 км^2. Населенные пункты на территории участка отсутствуют, близлежащие населенные пункты на западе пгт. Горноправдинск (40 км), на востоке - п. Салым (4 км). Обзорная карта лицензионного участка Верхнесалымский представлена в Приложении 1.

Лицензионный участок Верхнесалымский граничит с лицензионными участками: на севере с Ваделыпским лицензионным участком ООО «СПД» и Салымским 2 ООО «Салымский-2», на юго-востоке с Восточно-Салымским ПАО «НК "Роснефть» на северо-востоке с Южно-Ямским ООО «СПД», на западе с Салымским 4 ПАО «Сургутнефтегаз». На юге участок граничит с Уватским районом Тюменской области.

Координаты Верхнесалымского лицензионного участка, в соответствии с лицензионным соглашением на право пользования недрами (лицензия ХМН009696НЭ), представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Координаты лицензионного участка

№	с.ш.	в.д.	№	с.ш.	в.д.
1	60°07'02.187"	70°42'55.777"	11	59°51'02.187"	71°11'55.885"
2	60°07'02.192"	70°49'55.793"	12	59°51'32.188"	71°11'55.884"
3	60°06'02.191"	70°49'55.796"	13	59°54'02.190"	71°11'25.876"
4	60°06'02.201"	71°05'55.832"	14	59°49'02.177"	70°59'55.862"
5	60°03'02.198"	71°05'55.8340"	15	59°53'02.172"	70°44'55.818"
6	60°03'02.207"	71°19'55.873"	16	59°57'02.177"	70°44'55.808"
7	60°02'02.205"	71°19'55.875"	17	59°57'02.173"	70°38'55.794"
8	60°02'02.208"	71°23'55.884"	18	60°03'02.180"	70°38'55.778"
9	59°50'02.190"	71°18'55.903"	19	60°03'02.183"	70°42'55.787"
10	59°50'02.186"	71°12'55.890"	-	-	-

Для вышеуказанной таблицы границы участка недр по площади ограничены контуром прямых линий с географическими координатами угловых точек и указаны в геодезической системе координат ГСК - 2011.

Сведения о природных условиях рассматриваемой территории даются по опубликованным литературным данным, инженерно-экологическим изысканиям, анализе предыдущих мониторинговых исследований, а также по результатам обработки картографического материала.

2.2 Природно-климатические условия

2.2.1 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района исследований дана по ближайшей метеостанции - пос. Салым [27].

Климат территории имеет ярко выраженный континентальный характер: суровая продолжительная зима с длительными морозами и устойчивым снежным покровом, короткое холодное лето, короткие переходные периоды (особенно весна), поздние весенние и ранние осенние заморозки, короткий безморозный период. Наиболее важными факторами, формирующими климат, являются западный перенос воздушных масс, континентальность,

солнечная радиация, близость водной артерии р. Иртыш. Взаимодействие этих факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Быстрая смена циклонов и антициклонов способствует большой изменчивости погоды. В любой сезон года возможны резкие перепады температур воздуха не только от месяца к месяцу, и от суток к суткам, но даже в течение суток. Особенно неустойчива погода в начале зимы (ноябрь-декабрь) и весной (май). Продолжительность зимы 6,0-6,5 месяцев. Для ее начала характерны: пасмурность, сильные ветры, большие колебания температур. Весна относительно затяжная и прохладная. Повышение температуры воздуха замедляется таянием глубокого снежного покрова и постепенным оттаиванием обширных заболоченных пространств. Для весны характерна солнечная неустойчивая погода. Лето достаточно продолжительное – 3,0-3,5 месяца. Осень короткая, с возвратами тепла в начале сезона. В конце октября устанавливается устойчивая отрицательная температура и выпадает первый снег. Сильные ветры сопровождаются холодными затяжными дождями с мокрым снегом.

Среднегодовая температура воздуха -0,1 °С (таблица 2.2). В наиболее холодном месяце, январе, средняя температура опускается до -18,7°С, а средняя температура самого жаркого месяца, июля, +17,9 °С. Абсолютный минимум температур -49,1 °С приходится на декабрь, а абсолютный максимум +36,3°С – на июль (рисунок 2.1).

Таблица 2.2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С), по данным метеостанции пос. Салым

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-18,7	-16,2	-7,0	+0,4	+8,2	+15,7	+17,9	+14,7	+8,2	+0,6	-10,3	-16,3	-0,1

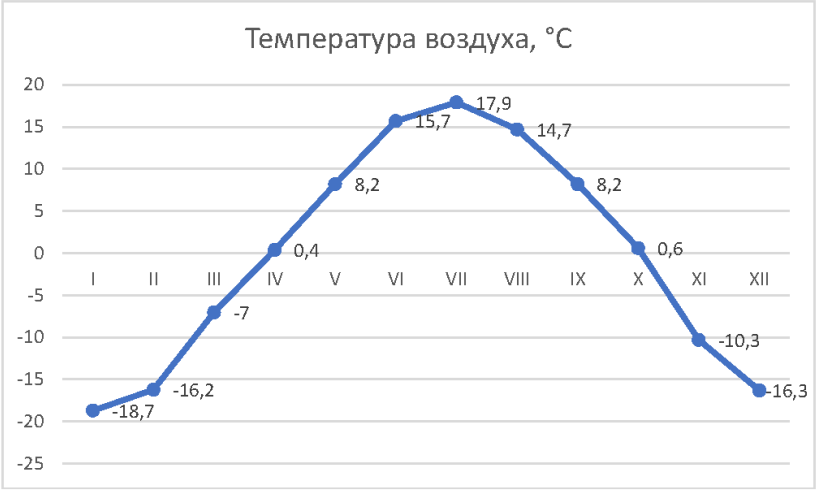


Рисунок 2.1 - Средняя месячная температура воздуха (°С)

(по данным метеостанции пос. Салым) [28]

Безморозный период короткий - 81-137 дней, его средняя продолжительность составляет 110 дней. Средняя дата первого заморозка осенью 14.IX, последнего весной – 26.V.

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период (с апреля по октябрь) 420 мм, за холодный период (с ноября по март) выпадает 164 мм, годовая сумма осадков составляет 584 мм. Весной при смене ветра и погоды наблюдается моросящий дождь, иногда со снегом. Летом также нередки дождливые периоды. Выпадения значительного количества осадков при небольших значениях испарения способствуют заболачиванию территории лицензионного участка, оказывают влияние на питание рек, их гидрологический и гидрохимические режимы.

Снежный покров в среднем образуется 26.X, постепенно нарастает, достигая максимума концу марта-апреля, дата схода – 08.V. Сохраняется снежный покров 189 дней. Максимальная высота снежного покрова 82 см.

Относительная влажность высокая - 62-84%. Ввиду этого часты туманы, особенно в январе-феврале. Летом пасмурная погода нетипична. Суточный ход относительной влажности воздуха наиболее четко выражен в теплое время года. Максимум приходится на ночные часы, а весной и осенью - на утренние, минимум отмечается в дневное время.

В течение года преобладают ветра южного направления (рисунок 2.2). В холодный период года преобладающим направлением ветра является южное, в теплый период – северное. Средняя годовая скорость ветра 2,2 м/с. Сильные ветры (более 15 м/с) наиболее часто наблюдаются весной и в начале лета.



Рисунок 2.2 - Повторяемость направлений ветра за год (%)

(по данным метеостанции пос. Салым) [28]

2.2.2 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена реками бассейна нижней Оби: Лев, Вандрас, Самсоновская, сетью более мелких второстепенных притоков этих рек, озерами (степень заозеренности территории - 1,08%) и болотами. Крупные реки образуют в долинах крутые излучины с хорошо выраженными песчаными пляжами. Русла сильно меандрируют, с заломами сваленных деревьев, кустарников. Основным источником питания рек являются талые снеговые воды. Основной фазой водного режима рек является половодье, во время которого происходит большая часть стока. В конце октября – начало ледостава, в первой декаде мая – начинается очищение ото льда, ледоход длится 4-5 дней (максимальная продолжительность ледохода 12 дней).

Поймы рек двухсторонние, ежегодно затопляемые весенними водами. Надпойменные террасы местами гривистые, чаще плоские, могут простираться на несколько километров от реки и почти без уступов, плавно переходят в междуречные равнины.

Река Вандрас является верхним левобережным притоком р. Большой Салым и впадает в неё на 324 км от устья. Вандрас берет начало на Иртышско – Салымском водоразделе. В р. Вандрас впадает 26 притоков общей протяжённостью 193 км. Наиболее крупные из них: р. Невдаръега – в верхнем течении, и р. Лев – в нижнем течении. Коэффициент извилистости р. Вандрас – 2,2, уклон водной поверхности в районе участка – 0,51 м/км.

Гидрографические характеристики водотоков, протекающих по территории

лицензионного участка, приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Основные гидрографические характеристики рек

Название	Куда впадает, с какого берега	Длина реки (в границах ЛУ), км	Ширина, м	Средняя глубина, м	Скорость течения, м/с
Вандрас	лев. Берег р. Б.Салым	65,7	12	1,5	0,35
Лев	прав. Берег р. Вандрас	72,6	10	1,6	0,3
Самсоповская	прав. Берег р. Лев	57,6	10	1,2	0,3
Невдаръега	лев. Берег р. Вандрас	16,6	<10	1,0	0,3

Река Невдаръега является левым притоком р. Вандрас. Средняя скорость 0,3 м/с, расход воды – 2 м^3/с. Ширина русла 8-10 м.

Поймы рек двухсторонние, ежегодно затопляемые весенними водами. Русла сильно меандрируют, с заломами сваленных деревьев и кустарников. Основным источником питания рек являются талые снеговые и болотные воды. Эти реки принадлежат к группе рек с весенним половодьем, к Западно-Сибирскому типу.

Водный режим рек на территории Верхнесалымского лицензионного участка характеризуется весенне-летним половодьем, меженью в летний и зимний периоды, дождевыми паводками в осенний период. Подъем уровней воды начинается весной с началом водоотдачи из снежного покрова. Для верховьев рек с небольшой площадью водосбора дата начала половодья варьирует в зависимости от экспозиции склонов, условий накопления снеговых запасов и других локальных факторов.

По данным многолетних наблюдений половодье начинается во второй половине апреля. Пик приходится на 30-й день. Уровни воды достигают максимума в конце мая – начале июня и являются высшими годовыми. Подъем воды относительно меженных уровней в многоводные годы достигает 7 м.

В приустьевых частях рек, как правило, возникает подпор уровней воды из-за влияния волны половодья, проходящей по реке-водоприемнику. Величина и продолжительность подпора зависят от соотношения величины и сроков прохождения волн половодья на притоке и водоприемнике. Из-за влияния подпора рост уровня воды на притоке может продолжаться при уменьшении стока (если волна половодья на водоприемнике равна по высоте или превышает волну половодья на притоке). Если волна половодья на водоприемнике невелика относительно притока, то влияние подпора уровней воды начинается сказываться только на спаде половодья. Это влияние обусловливает на приустьевых участках притоков более высокие уровни воды на спаде половодья, чем на подъеме, при тех же самых расходах воды.

Спад половодья длится в среднем около 60 дней. На него могут накладываться дождевые паводки, незначительно увеличивая уровень воды на водотоках.

Летняя межень сравнительно устойчивая, но может прерываться небольшими паводками. Наиболее низкий летний уровень воды отмечается в начале августа.

В конце августа – начале сентября с началом дождей на реках начинаются дождевые паводки, которые, накладываясь друг на друга, формируют одну общую волну. В отдельные сухие годы осенний паводок отсутствует.

С появлением первых ледовых явлений во второй половине октября начинается зимняя межень продолжительностью в среднем 190 дней. Перед началом ледостава происходит

подъем уровней воды до 0,5 м, затем до конца зимы идет их медленный спад. Низшие зимние уровни отмечаются в первой половине марта, однако, они обычно выше летних.

С появления на льду воды начинается процесс весеннего разрушения льда. Ледоход на водотоках наблюдается не повсеместно, на малых реках лед тает на месте. Полное очищение рек ото льда происходит в первой декаде мая.

Высокая залесенность и заболоченность территории (степень заболоченности территории – 33,13%), связный характер грунтов, отсутствие пахотных земель, малые уклоны водной поверхности и не глубокий врез долин обусловили незначительный объем поступления минеральных наносов в русловую сеть с водосборов. Средняя по декадам мутность воды рек района не превышает 25 г/м^3, максимальная - может достигать 50-60 г/м^3. Основной объем стока взвешенных наносов формируется в период весеннего половодья и осенних дождевых паводков. Доля стока взвешенных наносов весеннего половодья составляет 75-85% от годовой величины. При интенсивных осенних дождевых паводках доля стока взвешенных наносов составляет около 11%. Характер донных отложений рек района изменяется по длине рек. Реки, берущие начало в пределах описываемого района, вытекают из болот и на протяжении первых 1,5 2,5 км их русло полностью сложено торфом.

Междуречья очень пологие, часто плоские, занятые грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами и озерами. Озера часто связаны протоками с реками, но есть и бессточные. Как первые, так и вторые обрамлены грядово-озерковыми и мочажинными болотами, переходящими постепенно в рямовые болота и заболоченные угнетенные леса.

Озера, достаточно крупные, сосредоточены, в основном, в восточной части рассматриваемой территории, в бассейне реки Самсоновская. По генезису котловины озер относятся к вторичным, то есть образовавшимся в процессе развития болотных систем в местах с приподнятым первичным рельефом и соответственно с замедленным торфонакоплением. Находясь в зоне избыточного увлажнения, все озера имеют сток в реки через ручьи или через торфяную залежь.

Болота относятся к выпуклым олиготрофным сфагновым, представляют собой сочетание грядово-мочажинных и грядово-озерковых комплексов. По внешнему облику выделяются открытые моховые и облесенные угнетенными деревьями болота. Гряды и мочажины занимают приблизительно 50% площади болот.

2.2.3 Ландшафты и почвенный покров

Верхнесалымский лицензионный участок в ландшафтном плане характеризуется значительной разнородностью. В западной, приподнятой (абсолютные отметки до 88 м) части участка распространение получили слаборасчлененные междуречья с елово-кедровыми или елово-березовыми с пихтой и кедром мелкотравно-зеленомошными лесами. В центральных частях междуречий значительна доля болотных комплексов. Преобладают болота верхового типа. Четко выражены расчлененные овражно-балочной сетью склоны верховьев рек Вандрас и Лев, хорошо дренированные елово-березовыми с пихтой и кедром мелкотравно-зеленомошными лесами. В целом автоморфные ландшафтные комплексы занимают около 50% от общей площади Верхнесалымского участка. Восточная часть участка, в пределах ингрессионной низины, значительно заболочена.

На правобережье реки Вандрас и западнее реки Самсоновской, выделяются уникальные для территории автономного округа ЛК древней ложбины стока. Ландшафты представлены чередованием вытянутых, заболоченных по мезотрофному типу низин и отдельных грив, покрытых полугидроморфными березово-темнохвойными осоково-сфагново-хвощово-вейниковыми (ель, сосна, кедр) лесами. В устьевой части реки Лев дешифрируется остаточно-флювиальная сильно размытая поверхность древних речных дельт, с прогрессирующей эрозией, покрытая преимущественно березовыми с примесью

темнохвойных пород (ель, пихта) травяно-моховыми лесами. В низовьях реки Вандрас, в устье реки Лев речные долины, накладывающиеся в ландшафтном плане на площадное заболачивание ингрессии, выражены слабо. В верховьях рек ЛК долин типичны для СГМ.

Характерная черта почвенного покрова исследуемой территории – повышенный гидроморфизм и заболоченность, чему благоприятствует большое количество осадков и слабая дренированность. На рассматриваемой территории выделяются аллювиальные, болотные и дерново-глеевые почвы.

Аллювиальные почвы, формирующиеся в долинах рек на наиболее часто затопляемых, но хорошо дренируемых участках пойм, и отличаются наличием дернового горизонта с содержанием гумуса 3-6%. Реакция почв кислая, признаки оглеения обычно отсутствуют. Интенсивность обводнения связана в основном с высотными отметками относительно меженного уровня, а также с механическим составом почвогрунтов и рельефом. Мощность наилка и его гранулометрический состав определяются положением в массиве и рельефом.

Торфяные почвы представлены повсеместно на участках со стоячей водой. Высокая комплексность болотных биогеоценозов сказывается на характере почвенного покрова болот. Наблюдается частая пространственная смена мощности торфа, степени его разложения, обводненности, ботанического состава. Основные условия его развития – продолжительный и теплый летний период, обеспечивающий прирост мхов; продолжительный застой атмосферных осадков в почвенной толще; близкое расположение к поверхности уровня грунтовых вод.

Дерново-подзолисто-глеевые почвы формируются на слабодренированных равнинах и пониженных элементах рельефа, под хвойными, смешанными лесами с мохово-травяным и травяным наземным покровом в условиях поверхностного или грунтового увлажнения. Слабая дренированность территорий или близкое залегание грунтовых вод обусловливают присутствие в профиле почв признаков оглеения или даже обособленных глеевых горизонтов. Почвообразующая порода тяжелосуглинистого или глинистого механического состава может быть как сильно оглеенной, так и не иметь признаков оглеенности.

Данные о площадном распространении типов почв представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Площади основных типов почв Верхнесалымского лицензионного участка

Почвенные комплексы	Площадь, км^2	% от общей площади
Дерново-подзолистые	523,7	56,4
Дерново-подзолистые, в комплексе с болотными верховыми торфяными	321,8	34,6
Аллювиальные дерновые оподзоленные	83,6	9,0

2.2.4 Растительность

Согласно геоботаническому районированию Западной Сибири территория Верхнесалымского лицензионного участка относится к средней подзональной полосе зоны тайги.

Растительность пойм рек средних порядков представлена, как правило, березовыми, осиново-березовыми травяно-болотными лесами. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются осока, пушица, вахта, хвощ топяной, сабельник, сфагновые и гипновые мхи. Плоские дренированные поверхности центральных и притеррасных участков поймы, ограниченно затапливаемые во время весеннего половодья, заняты луговыми сообществами с отдельными кустами ивы. Травостои густые с преобладанием следующих видов: мятлик луговой, полевица белая, канареечник, клевер луговой, василистник желтый, вербейник обыкновенный, хвощ полевой, вероника длиннолистая.

Наклонные дренируемые поверхности междуречий на рассматриваемой территории заняты сосново-зеленомошными лесами, елово-кедрово-березовыми-кустарничково-зеленомошными травянистыми лесами и сосново-кедрово-березовыми-кустарничково-зеленомошными травянистыми лесами. В подросте развиваются ель и сосна. Подлесок представлен шиповником, рябиной, ивой. Травяно-кустарничковый ярус богат и разнообразен, и состоит из брусники, водяники, голубики, толокнянки, вейника, кипрея, майника. Напочвенный покров сплошной и представлен зелеными мхами, местами встречаются пятна кустистых лишайников.

Сниженные поверхности водоразделов заняты, в основном, сосновыми, березово-сосновыми кустарничково-травяно-долгомошными лесами. В подросте встречаются сосна, береза. Травяно-кустарничковый ярус представлен следующими видами: клюква, вейник, сабельник болотный, морошка, подбел, плаун булавовидный, хвощ лесной, багульник, голубика. Напочвенный покров сплошной и представлен, в основном, сфагновыми мхами.

Поверхности «минеральных островов» и грив среди болотных массивов представлены на рассматриваемой территории, в основном, березово-сосновыми кустарничково-травяно-долгомошными лесами. Древостой несколько угнетен. Травяно-кустарничковый ярус представлен следующими видами: клюквой, вейником, сабельником, морошкой, подбелом, хвощем лесным, плауном булавовидным. Напочвенный покров - сплошной и представлен преимущественно сфагновыми мхами.

Приозерные торфяно-минеральные валы заняты, как правило, березово-сосновыми кустарничково-зеленомошными лесами. Травяно-кустарничковый ярус представлен багульником, голубикой, морошкой, сабельником, плауном булавовидным, хвощем лесным, осокой. Напочвенный покров сложен преимущественно сфагновыми и зелеными мхами.

Центральные заторфованные поверхности водоразделов заняты преимущественно грядово-мочажинными болотами: сочетание обширных осоково-пушицево-сфагновых мочажин и узких торфяно-минеральных гряд, местами с угнетенной сосной. Травяно-кустарничковый ярус представлен, в основном, голубикой, багульником, клюквой, морошкой, подбелом, осокой острой, пушицей влагалищной, сабельником болотным, вахтой трехлистной. Напочвенный покров выше приведенных сообществ сложен преимущественно сфагновыми и гипновыми мхами.

Плоские поверхности водоразделов, как правило, осоково-гипновыми и осоково-сфагновыми болотами. Растительность представлена следующими видами: сабельник болотный, хвощ топяной, морошка, осока острая, пушица влагалищная и многоколосковая. Напочвенный покров сплошной и представлен сфагновыми и гипновыми мхами.

2.2.5 Наземная фауна и ихтиофауна

Животный мир территории типичен для лесоболотных зон континентального хвойно-лесного региона и представлен 54 видами млекопитающих, 221 видами птиц, 6 видами рептилий, 8 видами амфибий, 31 видом рыб. Недостаточная представительность обусловлена географическим положением и ландшафтным однообразием территории (поймы, леса, болота).

Фауна территории лицензионного участка немногочисленна и представлена типичными видами: соболь, белка, лисица, ондатра, норка, лось, бурый медведь и т.д. К числу постоянных обитателей-млекопитающих относятся мыши, рыжая лисица, заяц беляк, белка, бурундук. Животные этих видов могут в течение года перемещаться на относительно небольшие расстояния.

Исследования 2006-2011 гг. показали, что на территории месторождений СПД наиболее распространёнными видами являются белка, заяц-беляк, соболь, лось и лисица. В результате наблюдений были получены следующие данные по плотности населения особей на

1 тыс. га (таблица 2.5).

Таблица 2.5 - Плотность населения животных, учтенных в ходе ЗМУ на территории СПД

Виды животных	Плотность населения, особей на 1000 га						
	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	Среднее за годы наблюдений
Лисица	0,45	1,89	1,56	1,86	0,31	0,67	1,12
Заяц-беляк	5,08	6,8	10,41	2,78	2,78	3,00	5,14
Соболь	1,22	4,82	5,44	4,36	2,18	2,50	3,42
Белка	9,99	9,86	37,5	40,0	20,0	19,98	22,89
Лось	1,03	0,47	2,14	2,14	0,92	0,95	1,28

Группа земноводных и пресмыкающихся представлена 4 видами рептилий и 4 видами амфибий. Среди хвостатых амфибий обычен сибирский углозуб. Наибольшей численности достигает в пойме. Среди бесхвостых обычна серая жаба. Самым массовым видом из представителей семейства настоящих лягушек является остромордая лягушка. Из отряда чешуйчатых достоверно встречаются ящерица и обыкновенная гадюка.

Орнитофауна представлена большой группой водных и околоводных видов (гагарообразные, гусеобразные, ржанкообразные, некоторые соколообразные, воробьинообразные и др.). По результатам шестилетних полевых исследований и опросным сведениям, на территории лицензионных участков СПД зарегистрировано пребывание 112 видов 11 отрядов птиц. Это составляет 50,7% от всех зарегистрированных птиц в ХМАО - Югра (Стрельникова, Стрельников, 2006), исключая залетные виды. Встречи на территории месторождений глухаря и тетерева говорят о невысокой степени антропогенной нагрузки на птиц в настоящее время.

Охотничье-промысловое значение имеют представители трех отрядов:

- отряд Куриные (рябчик, глухарь обыкновенный, тетерев полевой, белая куропатка);
- отряд Пластинчатоклювые (кряква, чирок-свистунок, свиязь, шилохвость, хохлатая чернеть, большой крохаль);
- отряд Гагары (краснозобая гагара, чернозобая гагара).

В среднем за 6 лет наблюдений плотность населения птиц в лесах составила 215,6 ос./км^2, на рямах - 183,5 ос./км^2 (таблица 2.6).

Таблица 2.6 - Обилие лесотаежных птиц и птиц рямов на территории СПД

Местообитание	Особей на 1 км^2						
	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	Среднее за годы наблюдений
Леса	165,0	412,4	245,4	117,8	119.9	233,1	215.6
Рямы	не опред.	не опред.	не опред.	109,6	196,8	244,0	183,5

В отдельные сезоны отмечены редкие и уязвимые птицы, такие как глобально редкий коростель (Crex crex) и обыкновенный дупель (Gallinago media). Кроме того, здесь установлено пребывание видов из Красных Книг (КК):

- КК Российской Федерации - серый сорокопут (Lanius excubitor);
- КК ХМАО - Югра - обыкновенный осоед (Pernis apivorus), обыкновенный турпан (Melanitta fusca) и большой кроншнеп (Numenius arquata), таежный гуменник (Anser fabalis);

– КК смежных регионов (Тюменской, Томской и Свердловской областей) - полевой лунь (Circus cyaneus) и большой веретенник (Limosa limosa), пятнистый сверчок (Locustella lanceolata), длиннохвостая неясыть (Strix uralensis), чернозобая гагара (Gavia arctica), полярная сова (Nyctea scandiaca) и бородатая неясыть (Strix nebulosa).

Согласно ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов», реки, расположенные непосредственно на территории участка, являются водоемами II категории рыбохозяйственного пользования. Ихтиофауна рек представлена видами - елец, плотва, язь, судак, гольян речной, окунь, ерш, щука, налим.

3 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

Лицензией на право пользования недрами Верхнесалымского лицензионного участка владеет Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент», лицензия ХМН009696НЭ (зарегистрирована 17.11.2022 г. в Комитете природных ресурсов по ХМАО, Территориальный фонд геологической информации), действует до 31.12.2115 г.

Площадь лицензионного участка – 952,3 км^2. Участок расположен на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Сводная информация о техногенной нагрузке на природную среду на территории Верхнесалымского лицензионного участка за 2022 г. представлена в таблице 3.1. По состоянию на 01.01.2023 года промышленная инфраструктура Верхнесалымского лицензионного участка представлена: 28 кустовой площадкой, 507 скважинами (471 из них находятся в эксплуатации). Общая протяженность трубопроводов составляет 223,58 км, протяженность автодорог – 118,18 км, протяженность ЛЭП – 199,665 км.

За текущий период (01.01.2020 по 01.01.2023 гг.) добыча нефти на территории Верхнесалымского лицензионного участка увеличилась в 1,5 раза, добыча газа увеличилась в 1,5 раз. Общее количество эксплуатационных скважин увеличилось на 128 штук, кустовых площадок на 7. Протяженность трубопроводов сократилась на 27,525 км, протяженность автодорог увеличилась на 37,045 км, протяженность ЛЭП увеличилась на 70,51 км.

Таблица 3.1 - Информация по техногенной нагрузке на окружающую среду за 2022 г. в границах Верхнесалымского лицензионного участка

1. Предприятие:	ООО «СПД»		
2. Лицензионный участок:	Верхнесалымский		
3. Номер лицензии:	ХМН009696НЭ		
4. Отчетный год:	2020	2022	Ед. изм.
5. Объем добытой нефти:	2,803272	4,21	млн. т
6. Ресурсы нефтяного газа:	114,582	163,57	млн. м^3
7. Объем добытого газа:	112,315	163,57	млн. м^3
8. Коэффициент утилизации газа:	98,0	98,1	%
9. Сожжено в факелах:	2,267	3,08	млн. м^3
10. Общее количество скважин, в том числе:	345	507	шт.
а) эксплуатационных	343	471	шт.
б) разведочных	0	27	шт.
в) законсервированных	2	2	шт.
11. Количество скважин, ликвидированных за отчетный год:	6	0	шт.
12. Строительство новых скважин в отчетном году:	36	59	шт.
13. Общая протяженность трубопроводов, в том числе:	251,105	223,58	км
а) нефтепроводов:	208,23	0	км
магистральных	0	0	км
межпромысловых	36,1	139,18	км
нефтесборных и выкидных линий	172,13	0	км
б) газопроводов	0	0	км
в) водоводов	42,875	84,4	км
14. Протяженность трубопроводов, требующих	198,8	0	км

замены на конец отчетного года:			
а) нефтепроводов	161,3	0	км
б) газопроводов	0	0	км
в) водоводов	37,5	0	км
15. Протяженность трубопроводов, замененных в отчетном году:	0	0	км
а) нефтепроводов	0	0	км
б) газопроводов	0	0	км
в) водоводов	0	0	км
16. Протяженность автодорог:	81,135	118,18	км
17. Протяженность зимников:	0	0	км
18. Протяженность ЛЭП:	129,155	199,665	км
19. Количество кустовых площадок:	21	28	шт.
20. Количество ДНС (дожимная насосная станция):	0	0	шт.
21. Количество объектов подготовки нефти (ТП, КСП и др.):	0	0	шт.
22. Количество шламовых амбаров:			
а) на начало отчетного года	7	2	шт.
б) на конец отчетного года	6	5	шт.
в) образованных в отчетном году	2	4	шт.
г) рекультивированных в отчетном году	3	2	шт.
23. Общая площадь шламовых амбаров на конец отчетного года	5,242	8,1	га.
24. Количество отходов бурения:			
а) на начало отчетного года	28,706	30,04	тыс. т
б) на конец отчетного года	18,895	40,72	тыс. т
в) образованных в отчетном году	52,357	114,3	тыс. т
г) использованных в отчетном году	62,168	103,62	тыс. т
д) захороненных в отчетном году	0	0	тыс. т
25. Количество аварий в отчетном году:	0	0	шт
26. Количество аварий на трубопроводах, в том числе:	0	0	шт
а) нефтепроводах	0	0	шт.
б) газопроводах	0	0	шт.
в) водоводах	0	0	шт.
27. Причины аварий на трубопроводах:			
а) коррозия	0	0	шт.
б) механические повреждения	0	0	шт.
в) строительный и технический брак	0	0	шт.
г) прочие	0	0	шт.
28. Количество загрязняющих веществ, попавших при авариях в окружающую среду, в том числе:	0	0	т
а) в водные объекты	0	0	т
б) на почву	0	0	т
в) в атмосферу	0	0	т
г) в том числе: нефти и нефтепродуктов	0	0	т
д) подтоварных (пластовых) вод	0	0	т
е) газов вод	0	0	т

29. Общая площадь земель, загрязненных при авариях, в том числе:	0	0	га
в отчетном году	0	0	га
30. Снято с учета земель, рекультивированных после аварий, в отчетном году:	0	0	га
31. Площадь земель в пользовании, в том числе:	555,419	51,4529	га
а) в постоянном	0	0	га
б) в собственности	0	0	га
в) в аренде	555,419	51,4529	га
32. Сдано земель временного пользования в отчетном году:	256,728	76,7485	га
33. Задолженность по возврату земель:	0	0	га
34. Количество карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых:	4	4	шт.
35. Общая площадь карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых	271,24	321,461	га
36. Объемы добычи общераспространенных полезных ископаемых:	103,999	1022,624	тыс. $м^3$
37. Количество стационарных источников выбросов в атмосферу, в том числе:	132	147	шт.
а) факелов с постоянным режимом работы	1	1	шт.
б) факелов с периодическим режимом работы	0	0	шт.
в) от котельных	0	0	шт.
38. Объем выбросов в атмосферу, в том числе:	787,8	1102,532	т
а) от котельных	0	0	т
б) от факелов	587,07	932,154	т
39. Общий объем водопотребления, в том числе:	4489,143	253,613	тыс. $м^3$
а) из поверхностных водоемов	41,77	80	тыс. $м^3$
б) из подземных водоносных горизонтов	4447,373	173,613	тыс. $м^3$
в) на хозяйственно-бытовые нужды	33,694	38,538	тыс. $м^3$
г) на поддержание пластового давления	4366,565	34,27	тыс. $м^3$
д) на бурение	47,114	100,805	тыс. $м^3$
40. Общий объем водоотведения, в том числе:	3,667	0	тыс. $м^3$
сточных вод, сброшенных без очистки	0	0	тыс. $м^3$
41. Наличие очистных сооружений:	0	0	шт.
а) КОС	0	0	шт.
б) мощность	0	0	тыс. $м^3$
в) БИО	0	0	шт.
г) мощность	0	0	тыс. $м^3$
в том числе нормативной очистки:	0	0	шт.
д) КОС	0	0	шт.
е) мощность	0	0	тыс. $м^3$
ж) БИО	0	0	шт.
з) мощность	0	0	тыс. $м^3$
42. Наличие полигонов ТБО (твердых бытовых отходов):	0	0	шт.
а) проектная вместимость	0	0	тыс. т
б) общее количество накопленных отходов	0	0	тыс. т
в) количество отходов, размещенных за отчетный год	0	0	тыс. т

43. Наличие полигонов ТБО и ПО:	0	0	шт.
а) проектная вместимость	0	0	тыс. т
б) общее количество накопленных отходов	0	0	тыс. т
в) количество отходов, размещенных за отчетный год	0	0	тыс. т
44. Наличие полигонов ПО (производственных отходов):	0	0	шт.
а) проектная вместимость	0	0	тыс. т
б) общее количество накопленных отходов	0	0	тыс. т
в) количество отходов, размещенных за отчетный год	0	0	тыс. т
45. Затраты на природоохранные мероприятия:	241355,45	332748,083	тыс. руб.
а) рекультивацию загрязненных земель	0	0	тыс. руб.
б) рекультивацию шламовых амбаров	40466,13	86522,094	тыс. руб.
в) использование попутного нефтяного газа	0	0	тыс. руб.
г) профилактические мероприятия по предупреждению аварийности	200554,67	245728	тыс. руб.
д) проведение работ по экологическому мониторингу	334,65	497,989	тыс. руб.

Развитие дорожной сети приурочено к объектам нефтедобычи, и соединяет лицензионный участок с действующими на территории Верхнесалымского участка объектами инфраструктуры. На лицензионном участке имеется 4 карьера по добыче общераспространенных полезных ископаемых, площадь которых составляет 321,461 га. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не производился. Лесозаготовка в границах лицензионного участка не ведется.

В 2022 году на природоохранные мероприятия предприятием было затрачено средств в объеме 332748,083 тыс. руб. Из этих затрат пошло: на рекультивацию шламовых амбаров 86522,094 тыс. руб.; на профилактические мероприятия по предупреждению аварийности 245728 тыс. руб. и проведение работ по экологическому мониторингу 497,989 тыс. руб.

Землепользование. Населенные пункты в границах лицензионного участка отсутствуют. Земли территории Верхнесалымского лицензионного участка принадлежат Пывь-Яхскому и Куть-Яхскому участковым лесничествам территориального управления «Нефтеюганское лесничество».

На лицензионном участке частично располагаются 2 родовых угодья, выделенных для ведения традиционного природопользования. Особо охраняемые природные территории местного и регионального значения в границах лицензионного участка отсутствуют. Ближайшая ООПТ (заповедник «Юганский») расположена в 150 км на восток от границы участка. В 30 км на юго-восток расположен памятник природы регионального значения «Соровские озера».

4 КРАТКИЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

Анализ современной экологической ситуации на территории Верхнесалымского лицензионного участка проводится по результатам локального экологического мониторинга 2020-2022 гг.

4.1 Атмосферный воздух

Концентрация всех контролируемых загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на территории Верхнесалымского ЛУ в период 2020-2022 гг. не превышала нормативных значений. Содержание общераспространенных загрязнителей в воздухе – оксидов азота, оксида углерода, диоксида серы, сажи, пыли и метана регистрировались на стабильно низком уровне. Во всех точках отбора атмосферный воздух характеризовался как «чистый».

4.2 Снежный покров

Содержание большинства контролируемых компонентов в снежном покрове на территории Верхнесалымского ЛУ в период 2020-2022 гг. не превышало региональные фоновые значения и не представляло опасности для окружающей среды.

Отмечались превышения региональных фоновых значений по железу, марганцу, никелю, нитрат-иону, сульфат-иону, хлорид-иону, иону аммония в отдельных пробах в рамках природного геохимического варьирования.

Суммарный показатель загрязнения (Zc) для всех исследованных проб составлял менее 32, что характеризует уровень загрязнения снежного покрова как «фоновый». Таким образом, на основании выполненных исследований в период 2020-2022 гг. можно сделать вывод об отсутствии значимого влияния со стороны месторождения на химический состав снежного покрова.

4.3 Поверхностные воды

По данным наблюдений в период 2020-2022 гг. качество поверхностных вод Верхнесалымского лицензионного участка, характеризующееся индексом загрязненности воды, на водотоках участка соответствовало 5 классу – грязные. Основными загрязнителями являлись БПК полное, железо и марганец. Повышенное содержание этих компонентов отмечалось во всех пунктах мониторинга, что косвенно свидетельствует о природных факторах формирования этих веществ в химическом составе поверхностных вод и согласуется с региональными фоновыми значениями.

Большинство исследуемых показателей находились на безопасном уровне, не превышающем предельно-допустимые концентрации. Отмечались периодические повышения концентраций фосфат-ионов, ионов аммония, меди, никеля и цинка.

Содержание хлоридов и нефтепродуктов находилось на низком уровне и не превышало нормативных значений. Отмечалось варьирование содержания данных компонентов в зависимости от сезонов года во всех пунктах мониторинга, что косвенно свидетельствует о влиянии породных факторов на формирование химического состава поверхностных вод.

Таким образом, на основании выполненных исследований в период 2020-2022 гг. можно сделать вывод о повышенном содержании железа и марганца в пробах, отклонению от норматива по БПК полному в рамках природного геохимического варьирования и обусловленного влиянием природных факторов. По результатам биотестирования, концентрации загрязняющих веществ в образцах разносезонной серии проб поверхностных вод в пунктах наблюдений практически не оказывают хронического токсического действия на тест-объекты.

4.4 Донные отложения

Анализ количественных показателей загрязняющих веществ, определенных в донных отложениях водных объектов Верхнесалымского лицензионного участка в период в период 2020-2022 гг. показал отсутствие тенденции к накоплению загрязняющих веществ. Концентрации химических элементов определяются ниже установленных нормативов и ниже пределов обнаружения использованных методик. Загрязнений металлами в точках опробования не выявлено, концентрации составляют от сотых до десятых долей 1ПДК для почв. Содержание нефтепродуктов не превышало нормативное значение в большинстве проб. Содержание нефтепродуктов в период 2020-2022 гг. находятся на сопоставимом уровне, отмечена тенденция снижению концентраций хлоридов за указанный период. Биотестирование показало, что большинство проб не оказывают хроническое токсическое действие на тест-объекты Daphnia magna Straus и Chlorella vulgaris Beijer.

4.5 Почвы

Содержание всех контролируемых компонентов в почвенном покрове на территории Верхнесалымского ЛУ в период 2020-2022 гг. находятся на безопасном уровне и не превышают нормативных значений. Превышения локальных фоновых значений отмечены во всех контрольных пунктах мониторинга по тем или другим показателям. Уровень превышения – невысокий, в рамках природной вариабельности, обусловленной различием механического состава почв. Максимальные численные значений коэффициентов концентраций отмечаются в почве, представленной торфом. По результатам сравнительного анализа данных за период 2020-2022 гг. отмечена тенденция к накоплению железа, марганца, цинка, меди, никеля обусловленная влиянием природных факторов, по нефтепродуктам отмечена тенденция к повышению концентрации во всех пробах, по хлоридам отмечена тенденция к накоплению в отдельных пробах, а также повешенное содержание относительно локального фона, обусловленное влиянием природных факторов. Вариативность концентрации определяемых показателей укладывается в пределы погрешности измерений.

5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

Корректировка проекта системы экологического мониторинга территории участка проведена в соответствии с «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры» (далее – Положение), утвержденным Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. (с изменениями на 14 января 2022 года).

Экологический мониторинг будет проводиться по следующим компонентам природной среды: атмосферный воздух, снежный покров, поверхностные воды, донные отложения, почвы и ландшафты.

Информационной основой для корректировки проекта системы экологического мониторинга на территории Верхнесалымского лицензионного участка, явились результаты исследований исходного (фонового) загрязнения окружающей среды, проведенные в 2003 г. и результаты мониторинговых исследований за 2004-2022 гг.

При корректировке проекта наблюдательной сети учитывались доступность территории и наличие подъездных путей.

Расположение проектируемых пунктов экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка представлено в графическом приложении 2.

5.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

5.1.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

С учетом отсутствия значимых превышений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля за атмосферным воздухом при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха.

В соответствии с Положением места расположения пунктов наблюдений за атмосферным воздухом в границах лицензионных участков выбираются с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и и зон разгрузки загрязняющих веществ. Предусмотрено создание пункта фоновых наблюдений на территории, наименее подверженной влиянию технологических объектов. Фоновая точка отбора располагается на максимальном расстоянии от промобъектов, с учетом возможности подъезда и подхода - пункт мониторинга ВСМ-5АС(Ф). Контрольная точка отбора располагается в зоне влияния техногенного объекта с подветренной стороны – пункт мониторинга ВСМ-3АС. Отбор проб подфакельного контроля производится с подветренной стороны от факела в зоне максимальных концентраций загрязняющих веществ на расстоянии 10 - 40 высот трубы факела - пункт мониторинга ВСМ-7АС(f).

Изменение по корректировке пунктов мониторинга представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб атмосферного воздуха локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Компонент		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-3АС	ВСМ-3АС	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.	Изменено местоположение пункта мониторинга с учетом преобладающего направления движения воздушных масс в зимний период года. Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.
ВСМ-5АС(Ф)	ВСМ-5АС(Ф)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.	-
ВСМ-6АС(f)	ВСМ-6АС(f)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	300 м на юго-восток от факела УПСВ на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела.	Пункт мониторинга отменен в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года. Превышений нормативных значений за период 2020-2022 гг. не отмечалось.
-	ВСМ-7АС(f)	-	атмосферный воздух, снежный покров	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	Новый пункт мониторинга в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года.

Периодичность опробования атмосферного воздуха – 2 раза в год (июнь и сентябрь). Расположение пунктов наблюдений атмосферного воздуха в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и их географические координаты представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Пункты мониторинга атмосферного воздуха, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
	с.ш.	в.д.			
ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.	Метан Оксид углерода Диоксид серы Оксид азота Диоксид азота Взвешенные вещества Сажа	2 раза в год (июнь, сентябрь)
ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.		
ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.		

Полевая заверка скорректированных координат пункта мониторинга ВСМ-3АС, и координат нового пункта мониторинга ВСМ-7АС(f) будет проведена в 2023 г.

Перечень веществ, контролируемых в пробах воздуха, включает основные вещества-загрязнители, поступающие от производственных объектов нефтегазодобывающей отрасли.

5.1.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор, хранение, транспортировка и анализ проб атмосферного воздуха для определения содержания контролируемых загрязняющих веществ выполняется в соответствии с государственными стандартными методиками, определенных следующими руководящими документами:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой».

Для оценки условий рассеивания загрязняющих веществ, параллельно с отбором проб проводятся измерения следующих метеорологических параметров:

- температура окружающего воздуха;
- направление и скорость ветра;
- атмосферное давление;
- уровень влажности воздуха.

Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» точки отбора проб атмосферного воздуха размещаются на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке, с непылящим покрытием. Отбор проб воздуха проводят на высоте 1,5-2,0 м от поверхности земли, его продолжительность определяется методикой выполнения измерений. Метрологическое обеспечение проведения исследований должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения». Используемые при контроле средства измерений должны быть поверены в установленном порядке.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий. Химический анализ проб выполняется в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

5.1.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния производственных объектов используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ и ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ), установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Принимая во внимание динамичность концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зависимости от метеорологических условий, времени года и пр., для оценки степени загрязнения воздуха применяются максимально разовые предельно-допустимые концентрации (ПДК м.р.), установленные для краткосрочных эффектов.

Перечень определяемых в приземном слое атмосферного воздуха показателей и их нормативные значения представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Перечень определяемых показателей в атмосферном воздухе и их

нормативные значения

Контролируемые показатели	ПДК м.р., мг/м^3
Оксид азота	0,4
Диоксид азота	0,2
Оксид углерода	5,0
Диоксид серы	0,5
Метан	50*
Взвешенные вещества	0,5
Сажа	0,15

Примечание: * - ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ).

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха проводится в соответствии с РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию».

СИ - наибольшая измеренная максимальная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК.

$$СИ= q_m/ПДКi,$$

где q_m – максимальная из разовых концентрация примеси, измеренная за 20-30 мин;

ПДКi – максимально-разовая ПДК.

СИ устанавливается путем сравнения всех полученных за день значений СИ для всех примесей за все сроки наблюдений и выделения наибольшего значения СИ. СИ является наибольшим единичным индексом для одного поста (станции) или для территории в целом. Значения СИ>1 рассчитываются до десятых. По значениям СИ оценивается степень загрязнения атмосферы за сутки (таблица 5.4).

Таблица 5.4 - Оценка степени загрязнения атмосферы по стандартному индексу загрязненности (СИ)

Величина СИ	Степень загрязнения атмосферы
от 0 до 1	низкая
от 2 до 4	повышенная
от 5 до 10	высокая
более 10	очень высокая

В соответствии с МР 18.1.04-2005 «Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды» (Санкт-Петербург, 2005) при значениях меньше нижнего предела обнаружения (<Ci), в расчетах и при построении графиков используются половинные значения нижнего предела измерений (0,5 Ci).

5.2 Мониторинг состояния снежного покрова

5.2.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

С учетом отсутствия значимых превышений содержания загрязняющих веществ в снежном покрове в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля за снежным покровом при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 5 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха. Информация по корректировке пунктов мониторинга представлена в таблице 5.6.

Для наиболее полной и корректной интерпретации результатов исследований пункты мониторинга снежного покрова (ВСМ-3АС, ВСМ-5АС (Ф), ВСМ-7АС(f)) территориально совмещены с пунктами отбора проб атмосферного воздуха, что позволит определить

возможные пути миграции и депонирования загрязняющих веществ в природных средах.

В рамках локального экологического мониторинга на территории лицензионного участка исследования состояния снежного покрова проводится по двум основным направлениям:

- мониторинг снежного покрова в зоне влияния производственных объектов;
- мониторинг общего состояния снежного покрова на территории месторождения.

В период с декабря по февраль происходит увеличение толщины и плотности снежного покрова, который к концу зимы достигает наибольшего значения. Опробование снежного покрова осуществляется один раз в год, перед началом активного снеготаяния, в марте месяце.

Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах снежного покрова, и местоположение отбора проб приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.6 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб снежного покрова локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Компонент		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-1С	ВСМ-1С	снежный покров	снежный покров	Северо-западная часть участка, район К-1. Оценка состояния снегового покрова в районе воздействия техногенных объектов.	Пункт мониторинга отменен в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года.
-	ВСМ-2С	-	снежный покров	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	Новый пункт мониторинга в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года.
ВСМ-3АС	ВСМ-3АС	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.	Изменено местоположение пункта мониторинга с учетом преобладающего направления движения воздушных масс в зимний период года. Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.
ВСМ-4С	ВСМ-4С	снежный покров	снежный покров	Центральная часть участка. 0,4 км на юго-запад от К-2. Оценка состояния снежного покрова.	Пункт мониторинга отменен в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года.
ВСМ-5АС(Ф)	ВСМ-5АС(Ф)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.	-
ВСМ-6АС(f)	ВСМ-6АС(f)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	300 м на юго-восток от факела УПСВ на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела.	Пункт мониторинга отменен в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года.

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Компонент		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-7АС(f)	ВСМ-7АС(f)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	Новый пункт мониторинга в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года.
-	ВСМ-8С	-	снежный покров	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.	Новый пункт мониторинга в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года.

Таблица 5.7 - Пункты мониторинга снежного покрова, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
	с.ш.	в.д.			
ВСМ-2С	60°02'09,1"	70°52'51,9"	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	pH Ионы аммония Нитраты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный	1 раза в год (март)
ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23		
ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.		
ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.		
ВСМ-8С	60°01'34,3"	70°59'24,5"	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.		

Полевая заверка скорректированных координат пункта мониторинга ВСМ-3АС, и координат новых пунктов мониторинга ВСМ-2С, ВСМ-7АС(f), ВСМ-8С будет проведена в 2023 г.

5.2.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор проб снега проводится в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

- ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»;
- МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию

в снежном покрове и почве».

Способ отбора проб, следующий: керн снега необходимо вырезать на полную глубину снежного отложения и поместить в контейнер (полиэтиленовый пакет или полиэтиленовое ведро с крышкой). Предварительно нижний конец снегомера и снежного керна должен быть очищен от грунта и растительных включений.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий, глубины снежного покрова.

Оценка состояния снежного покрова предполагает анализ талой снеговой воды. Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений, допущенных к ведению мониторинга.

5.2.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Общепризнанной системы нормирования загрязнения снежного покрова в настоящее время не разработано, поэтому оценка загрязнения снега проводится сравнением концентраций в контрольных пунктах наблюдений (ВСМ-2С, ВСМ-3АС, ВСМ-7АС(f), ВСМ-8С) в зоне влияния производственных объектов с его фоновым содержанием. В качестве фоновых значений используются данные текущего мониторинга в фоновом пункте наблюдений (ВСМ-5АС(Ф)).

Для оценки загрязненности общего состояния снежного покрова на территории месторождения также используются средние региональные значения (Сф), разработанные для территории ХМАО Московченко Д.В., Бабушкин А.В в монографии «Особенности формирования химического состава снеговых вод на территории Ханты-Мансийского автономного округа» [18] и со средними региональными значениями (СРЗ), полученными в результате мониторинга снежного покрова на территории автономного округа в 2012-2016 годы [Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2021 году] (таблица 5.8).

Таблица 5.8 - Перечень определяемых показателей в снежном покрове и их средние региональные значения

Контролируемые показатели			Единицы измерений	Региональные фоновые значения [Московченко Д.В., Бабушкин А.В.]	Средние региональные значения за 2009-2020 гг. [Доклад…2020 г.]
pH			ед. pH	5,4	5,5
Ионный состав		Ион аммония	мг/дм³	0,34	0,29
		Нитрат-ион	мг/дм³	1,3	1,28
		Сульфат-ион	мг/дм³	1,5	1,52
		Хлорид-ион	мг/дм³	3,4	1,61
Органические соединения		Нефтепродукты	мг/дм³	0,12	0,048
		Фенолы общие	мг/дм³	0,0012	0,011
Тяжелые металлы	2 класс опасности	Свинец	мг/дм³	-	0,004
		Никель	мг/дм³	0,0047	0,003
	3 класс опасности	Марганец	мг/дм³	0,0104	0,014
		Хром	мг/дм³	0,007	0,006
		Цинк	мг/дм³	0,037	0,018
	4 класс опасности	Железо	мг/дм³	0,11	0,07

В соответствии с МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве», комплексная оценка состояния снежного покрова проводится с использованием расчетных коэффициентов концентрации химических элементов (Кс) и суммарного показатель загрязнения (Zc).

Коэффициент концентрации Кс – это показатель кратности превышения содержаний химических элементов в точке опробования (Ci) над его средним содержанием на фоновом участке (Сф).

Суммарный показатель загрязнения (Zc) представляет собой сумму превышений коэффициентов концентраций химических элементов, накапливающихся в аномалиях, и рассчитывается по формуле:

$$Zc = \sum_i^n K_c - (n-1),$$

где:

Кс – коэффициент концентрации;

n – количество аномальных элементов.

Уровень загрязнения снежного покрова определяется по таблице 5.9 с использованием классификации, приведенной в МР Минздрава СССР 5174-90, дополненной в части оценки состояния снежного покрова в случае отсутствия аномальных элементов.

Таблица 5.9 - Уровень загрязнения снежного покрова

Уровень загрязнения	Суммарный показатель загрязнения снежного покрова (Zc)
Фоновый	-
Низкий	32-64
Средний	64-128
Высокий	128-256
Очень высокий	256

5.3 Мониторинг состояния поверхностных вод

5.3.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

Пункты контроля качества поверхностных вод организуются на водоемах и водотоках, подверженных техногенному воздействию. Кроме этого, устанавливаются наблюдения за водными объектами, не подверженными негативному влиянию промышленности. Источниками загрязнения водных объектов признаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов (Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года), ст. 95»).

В настоящем проекте для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод привязаны к подъездным путям, что обеспечит качественный отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Для определения полного перечня загрязняющих веществ и параметров предусмотрена 3-кратная периодичность отбора проб в пунктах мониторинга поверхностных вод с использованием автотранспорта:

- в начале половодья (I-II декада мая);
- во время летне-осенней межени (III декада августа – II декада сентября);

- перед ледоставом (III декада октября).
- В контрольных пунктах мониторинга предусмотрен ежемесячный контроль на нефтепродукты и хлориды в период открытого русла (июнь, июль, август).

Выбор перечисленных фаз водного режима для характеристики состояния поверхностных вод обусловлен возможным сезонным увеличением концентраций загрязняющих веществ с весенними снеговыми талыми водами и летне-осенним снижением уровня воды в реках.

Местоположения и количество пунктов гидрохимического наблюдения выбраны на основе анализа информации, характеризующей:

- расположение источников загрязнения поверхностных вод;
- пути миграции загрязняющих веществ с поверхностным и грунтовым стоком;
- особенности гидрографической сети территории лицензионного участка.

Система контроля за поверхностными водами и донными отложениями скорректирована в связи с доступностью пунктов и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка. Изменения по корректировке пунктов мониторинга представлены в таблице 5.10.

Таблица 5.10 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб поверхностных вод и донных отложений локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Периодичность отбора*		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-1ВД	ВСМ-1ВД	3/3	3/3	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора. Координаты пункта мониторинга уточнены, полевая заверка проведена в сентябре 2022 г.
ВСМ-2ВД	ВСМ-2ВД	3/3	3/3	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.	Изменено местоположение пункта отбора в связи с несоответствием координат водному объекту. Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.
ВСМ-4ВД	ВСМ-4ВД	3/3	3/3	р. Вандрас (район К-1, 1а).	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.
ВСМ-6ВД	ВСМ-6ВД	3/3	3/3	р. Лев (район К-23).	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора. Координаты пункта мониторинга переведены в систему координат WGS 84.
ВСМ-7ВД	ВСМ-7ВД	3/3	3/3	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Периодичность отбора*		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-8ВД	ВСМ-8ВД	3/3	3/3	р. Самсоновская (район К-19).	Координаты переведены систему координат WGS 84.
-	ВСМ-11ВД	-	3/3	р. Самсоновская, район К-65.	Новый пункт. Введен в связи с развитием инфраструктуры.

Примечание: * - количество отборов проб на определение полного перечня загрязняющих веществ (в т.ч. нефтепродуктов и хлоридов) в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. (в основные гидрологические периоды)/количество отборов проб на ежемесячное определение нефтепродуктов и хлоридов (июнь, июль, август).

Для определения уровня загрязнения поверхностных вод и донных отложений отбор проб регламентируется проводить в 7 пунктах мониторинга (таблица 5.11).

Таблица 5.11 - Пункты мониторинга поверхностных вод, перечень контролируемых показателей

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов
	с.ш.	в.д.		
ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.	pH Ионы аммония Нитраты БПК полный Фосфаты Сульфаты Хлориды АПАВ Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Ртуть Хром VI валентный Медь Токсичность хроническая
ВСМ-2ВД	60°00'06,7	71°14'45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.	
ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).	
ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Лев (район К-23).	
ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).	
ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самсоновская (район К-19).	
ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.	

Полевая заверка координат пункта мониторинга ВСМ-8ВД была проведена в ноябре 2019 г. (система координат WGS 84).

Полевая заверка фактических координат пункта мониторинга ВСМ-1ВД была проведена в сентябре 2022 г. (система координат WGS 84) (Рисунок 5.1).



Рисунок 5.1 - Полевая заверка пункта мониторинга ВСМ-1ВД (06.09.2022 г.)

Полевая заверка скорректированных координат пунктов мониторинга ВСМ-2ВД, и координат нового пункта мониторинга ВСМ-11ВД будет проведена в 2023 г.

5.3.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор, хранение и транспортировка проб поверхностных вод осуществляется по методикам, утвержденным следующими нормативными документами:

- ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»
- ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»
- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
- ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»
- Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод».

Пробы поверхностных вод отбираются с применением батометра из поверхностного слоя с глубины до 0,3 м. После отбора пробы переливаются в предварительно подготовленные емкости, в случае необходимости подвергаются консервации. По результатам отбора составляется соответствующий акт с указанием даты, времени отбора, местоположения пункта отбора, условий окружающей среды и т.п. Хранение и доставка проб должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 и методиками выполнения измерений. Показатели, подлежащие определению на месте отбора, должны быть выполнены специалистами аккредитованной лаборатории.

Химические исследования проб поверхностных вод выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

В соответствии с «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры», утвержденным Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г., анализ проб поверхностных вод на содержание нефтепродуктов должен производиться методом ИК-спектроскопии.

5.3.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Для оценки степени загрязнения водных объектов используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических элементов, установленные для водных объектов рыбохозяйственного значения, в случае их отсутствия – соответствующие нормативы для водных объектов хозяйственно-питьевого назначения, согласно следующим нормативным документам:

- Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (с изменениями на 14 февраля 2022 года)»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Перечень определяемых компонентов и их предельно-допустимые концентрации представлены в таблице 5.12.

Наряду с установленными нормативами качества поверхностных вод при анализе результатов мониторинга используются критерии экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) окружающей природной среды. Критерии оценки уровней ЭВЗ и ВЗ приведены в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»

Таблица 5.12 - Перечень определяемых показателей в поверхностных водах и их нормативные значения

Контролируемые показатели		Значение ПДК, мг/дм^3	Класс опасности	ВЗ, мг/дм^3	ЭВЗ, мг/дм^3
Общие показатели	pH, ед. pH	6,5-8,5*	-	-	-
	БПК полный	3,0	-	-	-
Ионный состав	Ионы аммония	0,5	4	[5 - 25)	25 и более
	Нитраты	40	4	[400-2000)	2000 и более
	Фосфаты	0,2**	4	[2 – 10)	10 и более
	Сульфаты	100	-	-	-
	Хлориды	300	4	[3000-15000)	15000 и более
Органические соединения	Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	0,05	3	[1,5 – 2,5)	2,5 и более
	Фенолы (в пересчете на фенол)	0,001	3	[0,03– 0,05)	0,05 и более
Синтетические соединения	АПАВ	0,1	4	[1 – 5)	5 и более
Металлы	Железо общее	0,1	4	[3 - 5)	5 и более
	Свинец	0,006	2	[0,018 –0,03)	0,03 и более
	Цинк	0,01	3	[0,1 – 0,5)	0,5 и более
	Марганец	0,01	4	[0,1 – 0,5)	0,5 и более
	Никель	0,01	3	[0,1 0,5)	0,5 и более
	Ртуть	0,00001	1	[0,00003 – 0,00005)	0,00005 и более
	Хром VI валентный	0,02	3	[0,2 – 1)	1 и более
	Медь	0,001	3	[0,03 – 0,05)	0,05 и более

Контролируемые показатели		Значение ПДК, мг/дм³	Класс опасности	ВЗ, мг/дм³	ОВЗ, мг/дм³
Интегральная оценка	Токсичность хроническая	Не оказывает хроническое токсическое действие	-	-	-

Примечание:

* - безопасный диапазон кислотности для рыб по ГОСТ 17.1.2.04-77.

** - 0,612 мг/дм³ - в пересчете на фосфат-ион для эвтрофных водоемов.

В зависимости от величины водородного показателя (pH) природные воды подразделяются на следующие группы:

- сильнокислые – ≤ 3 ед. pH;
- кислые – 3-5 ед. pH;
- слабокислые – 5-6,5 ед. pH;
- нейтральные – 6,5-7,5 ед. pH;
- слабощелочные – 7,5-8,5 ед. pH;
- щелочные – 8,5-9,5 ед. pH;
- сильнощелочные – 9,5 ед. pH.

В соответствии с МР 18.1.04-2005 «Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды» (Санкт-Петербург, 2005) при значениях меньше нижнего предела обнаружения (<Ci), в расчетах и при построении графиков использовались половинные значения нижнего предела измерений (0,5 Ci).

5.4 Мониторинг состояния донных отложений

5.4.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

Качество донных отложений является важнейшим показателем состояния природной среды, поскольку характеризует долгосрочные и устойчивые во времени процессы в отличие от поверхностных вод, характеризующих узкий временной интервал.

Места отбора проб донных отложений совмещаются с пунктами отбора проб поверхностных вод. Расположение пунктов наблюдений донных отложений в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и географические координаты представлены в таблице 5.11. Отбор проб донных отложений в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п осуществляется в пунктах отбора поверхностных вод 1 раз в год в летне-осеннюю межень (август-сентябрь), перечень обязательных для исследования показателей включает: pH водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

5.4.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор проб донных отложений для химического анализа проводится согласно следующим нормативным документам:

- ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
- РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов».

Пробы донных отложений отбирают дночерпателем или донным щупом (ГР-69 или аналогичный) со дна водного объекта площадью 1 м². Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты, содержащие этикетки с информацией о месте и дате отбора, перечне

анализируемых компонентов. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины водного объекта.

Транспортировка проб донных отложений производится в сумках-холодильниках при температуре 1-4 °С. Доставка в лабораторию осуществляется в сроки, предусмотренные нормативно-методическими документами.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений. Металлы определяются в подвижной форме.

5.4.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Общепризнанной системы нормирования загрязнения донных грунтов не существует. Допустимое количественное присутствие загрязняющих веществ индивидуально как для определенного района. так и для определенной структуры грунтов.

Утвержденные нормативы содержания загрязняющих веществ в донных отложениях отсутствуют, поэтому при сравнительном анализе используются ПДК для почв по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 5.13). Оценка загрязненности донных отложений нефтепродуктами осуществлялась в соответствии с региональным нормативом Постановлением Правительства ХМАО - Югры №441-п от 10.11.2004 г. «Об утверждении регионального норматива предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории ХМАО - Югры» (с изменениями на 22 июля 2016 года) (таблица 5.14).

Таблица 5.13 - Перечень определяемых показателей в донных отложениях и их нормативные значения

Контролируемые показатели	ПДК / ОДК, мг/кг
pH водной вытяжки, ед. pH	-
Органическое вещество	-
Сульфаты	-
Хлориды	-
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	20*
Железо общее	-
Свинец (подвижная форма)	6,0/
Цинк (подвижная форма)	23,0/
Марганец (подвижная форма)	100,0/
Никель (подвижная форма)	4,0/
Ртуть в валовой форме	2,1/
Хром VI валентный	6,0/
Медь (подвижная форма)	3,0/
Токсичность острая	Не оказывает острое токсическое действие

Примечание: * - региональный норматив по Постановлению Правительства ХМАО - Югры №441-п.

Таблица 5.14 - Уровень загрязнения нефтепродуктами донных отложений

Осредненные концентрации (массовая доля) нефтяных углеводородов в илисто-песчаных донных отложениях водотоков	Характеристика состояния донной экосистемы - биотического (бентического) сообщества
До 20 мг/кг	Не отмечается существенного изменения видового разнообразия и уровня показателей, характеризующих структуру и состояние биотического (бентического) сообщества донной экосистемы
20 - 50 мг/кг	Область нарастающих изменений в донной экосистеме, обедняющей ее биотические (бентические) сообщества
50 - 100 мг/кг	Пороговое состояние, видовая замена, выраженное обеднение донной экосистемы
100 - 500 мг/л	Область нарастающего угнетения донной экосистемы
500 мг/кг и более	Резкое угнетение донной экосистемы

5.5 Мониторинг состояния почвенного покрова

5.5.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

Система экологического опробования почв, в границах лицензионного участка, проектируется на основе ландшафтной дифференциации территории с учетом транзитных микроландшафтов с повышенной экологической чувствительностью (поймы рек и ручьев), вероятных путей поверхностной и грунтовой (подпочвенной) миграции поллютантов и потенциально экологически-опасных техногенных объектов. При проектировании месторасположения точек опробования учитывали сравнительно естественное состояние природных комплексов, типичные участки рельефа, почвенного покрова и реальную доступность.

Расположение пунктов наблюдений должно обеспечивать получение информации о содержании загрязняющих веществ в почвах на типичных участках рельефа и почвенного покрова, не подверженных техногенному воздействию и для контроля в районе влияния техногенного воздействия. Пункты наблюдений, не подверженных техногенному влиянию, создаются на аналогичных типах почв, что и контрольные.

Система контроля за почвенным покровом скорректирована с учетом доступности пунктов мониторинга и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка.

В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 7 пунктов экологического мониторинга почв. Изменения по корректировке пунктов мониторинга представлены в таблице 5.15.

Таблица 5.15 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб почв локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
ВСМ-1П	ВСМ-1П	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора, изменен тип почв.
ВСМ-3П	ВСМ-3П	Северо-восточная часть участка, район К-23, ниже от кустовой площадки по сетке стекания. Почвы – дерново-подзолистые.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора, изменен тип почв.

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
ВСМ-4П(Ф)	ВСМ-4П(Ф)	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на юго-восток от К-1). Почвы – дерново-подзолистые.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора, изменен тип почв.
ВСМ-5П	ВСМ-5П	6-й км «Комкора». Оценка почв, находящихся под влиянием техногенных объектов. Почва – болотная верховая торфяная.	Пункт мониторинга отменен в связи с труднодоступностью, создан новый пункт мониторинга ВСМ-9П. Превышения имеющихся нормативных значений в период 2020-2022 гг. отсутствуют, содержание нефтепродуктов не превышало УЗН (1000 мг/кг).
ВСМ-6П	ВСМ-6П	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.	-
ВСМ-7П	ВСМ-7П	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора, изменен тип почв. Координаты переведены в систему координат WGS84.
-	ВСМ-8П	Южная часть участка, район К-21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	Новый пункт. Введен в связи с развитием инфраструктуры.
-	ВСМ-9П	6-й км «Комкора». Оценка почв, находящихся под влиянием техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	Новый пункт мониторинга введен в связи с труднодоступностью пункта мониторинга ВСМ-5П.

Периодичность отбора проб почв – 1 раз в год (сентябрь), в период относительного покоя биоты.

Географические координаты и обоснование расположения точек опробования почв в границах Верхнесалымского лицензионного участка представлены в таблице 5.16.

Таблица 5.16 - Пункты мониторинга почв, перечень контролируемых показателей

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов
	с.ш.	в.д.		
ВСМ-1П	60°02'02,5"	70°52'40,3"	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	pH солевой вытяжки Органическое вещество Обменный аммоний Нитраты Фосфаты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Бенз(а)пирен Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный Медь Токсичность острая
ВСМ-3П	60°00'16"	71°13'01"	Северо-восточная часть участка, район К-23, ниже по стоку от кустовой площадки. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-4П(Ф)	60°01'24,5"	70°53'11,5"	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на юго-восток от К-1). Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-6П	60°03'28"	70°59'01"	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.	
ВСМ-7П	59°58'47,9"	71°15'48,4"	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-8П	59°55'04"	71°16'28"	Южная часть участка, район К-21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-9П	60°00'03"	71°05'30"	6-й км «Комкора», в зоне влияния техногенных объектов. Почвы - дерново-подзолистые.	

Полевая заверка координат новых пунктов мониторинга ВСМ-8П, ВСМ-9П будет

проведена 2023 г.

5.5.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор, хранение и транспортировка проб почв осуществляются в соответствии с установленными методическими требованиями, обеспечивающими объективность получаемых результатов химико-аналитических исследований:

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления».

Пробоотбор осуществляется с помощью бура или лопаты методом конверта. Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой не менее 1,0 кг, путем смешивания пяти точечных проб, не менее 200 грамм каждая.

Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются чистым инструментом, не содержащим металл. Глубина взятия образца зависит от состояния почв.

При отборе проб в обязательном порядке определяется тип почв, фиксируются признаки техногенного воздействия на почвы (цвет, запах, однородность, посторонние примеси).

Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты с этикетками, в которых указывают порядковый номер, место и дату отбора пробы. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины отбора.

Транспортировка проб почвенного покрова производится в сумках-холодильниках при температуре 1-4 °С. Доставка в лабораторию осуществляется в сроки, предусмотренные нормативно-методическими документами.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

5.5.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Оценка загрязненности почв проводится на основании сопоставления результатов мониторинга с установленными нормативами загрязняющих веществ (ПДК), фоновыми значениями. Для оценки степени загрязнения почв используются предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 5.17).

Таблица 5.17 - Нормативные значения концентрации химических веществ в почвах

Контролируемые показатели	ПДК, мг/кг
pH солевой вытяжки	-
Органическое вещество, %	-
Обменный аммоний	-
Нитраты	130,0
Фосфаты	-
Сульфаты	479*
Хлориды	-
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	1000**
Бенз(а)пирен	0,02
Железо общее	-
Свинец (подвижная форма)	6,0
Цинк (подвижная форма)	23,0
Марганец (подвижная форма)	100,0
Никель (подвижная форма)	4,0
Хром VI валентный	-
Медь (подвижная форма)	3,0
Токсичность острая	Не оказывает острое токсическое действие

Примечание:
*- ПДК серы по СанПиН 1.2.3685-21 составляет 160 мг/кг, в пересчете на сульфат-ион ПДК составит 479 мг/кг;
** - содержание нефтепродуктов оценивалось в соответствии с Письмом Минприроды РФ №04-25 от 27.12.1993 г. «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» по нижней границе низкого уровня загрязнения (УЗП) – 1000 мг/кг.

В действующих на территории РФ нормативах в настоящее время отсутствует нормирование многих важных загрязнителей, таких как нефтепродукты, фенолы, хлориды и пр.

Определение уровня загрязнения земель нефтепродуктами проводится в соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утвержденными Минприроды России 18.11.93, в соответствии с которым содержание нефтепродуктов в почве в количестве 1000 мг/кг соответствует низкому уровню загрязнения.

Также для ориентировочной оценки уровня нефтяного загрязнения используется классификация, разработанная Ю. И. Пиковским [10], на основании обобщения данных о токсическом влиянии нефти на животные организмы и растения (таблица 5.18).

Таблица 5.18 - Классификация уровней нефтяного загрязнения почв

Уровень нефтяного загрязнения	Содержание нефтепродуктов в почве, мг/кг
фоновый	<100
повышенный	100-500
умеренный	500-1000
умеренно-опасный	1000-2000
сильный, опасный	2000-5000
сильный, подлежащий санации	>5000

В соответствии с МР Минприроды РФ от 15.02.1995 г. «Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель» для ряда определяемых химических веществ выделены пять уровней загрязнения (таблица 5.19).

Таблица 5.19 - Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами

Элемент, соединение	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения				
	1 уровень допустимый	2 уровень низкий	3 уровень средний	4 уровень высокий	5 уровень Очень высокий
Органические соединения					
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	<ПДК	от 1000 до 2000	от 2000 до 3000	от 3000 до 5000	>5000
Бенз(а)пирен	<ПДК	от ПДК до 0,1	от 0,1 до 0,25	от 0,25 до 0,5	>0,5
Нитраты	<ПДК	-	-	-	-
Сернистые соединения**	<ПДК	от ПДК до 180	от 180 до 250	от 250 до 380	> 380

Примечание:
* - при отсутствии ПДК (ОДК) неорганических соединений за ОДК принимается удвоенное региональное фоновое содержание элементов в незагрязненной почве.
** - в пересчете на серу.

Тенденции изменения состояния почв проводится в сравнении с концентрациями загрязняющих веществ в предыдущем году.

5.6 Ландшафтный мониторинг

В соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)» мониторинг ландшафтов организуется для наблюдения за изменением состояния природных комплексов и их трансформацией.

При проведении мониторинга ландшафтов 1 раз в 5 лет, начиная с первого года ведения мониторинга (2010 г.), осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектрозональная космосъемка высокого разрешения) с датой съемки не позднее года, предшествующего проведению ландшафтного мониторинга.

Аэрофото- или космическая съемка может быть совмещена с проведением полевых ландшафтных исследований.

Проведение мониторинга ландшафтов должно обеспечивать выявление антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений, степени деградации природных комплексов.

Полученная информация отражается на ландшафтной карте (графическое приложение 3) в системе координат ГСК-2011/ WGS-84 (масштаба не менее 1:50000, в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним) и в аналитической записке и представляется на бумажном и электронном носителях в Природнадзор Югры один раз в пять лет с результатами локального экологического мониторинга лицензионного участка.

На ландшафтной карте должны быть отражены:

а) природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию;

б) антропогенные ландшафты:

- вырубки и стадия их восстановления,
- гари (независимо от причин возгорания) и стадия их восстановления,
- лесопосадки и их возраст,
- рекультивированные карьеры и стадия их рекультивации,
- рекультивированные загрязненные ландшафты и стадия их рекультивации,

- нерекультивированные территории, нарушенные при проведении строительных работ, перемещении оборудования, несанкционированном передвижении техники, загрязненные земли и пр.,
- рекультивированные и нерекультивированные свалки;

в) геотехносистемы:

- действующие трубопроводы с разбивкой по категориям:
- магистральные, межпромысловые, внутрипромысловые,
- наземные и подземные;

г) нефтепроводы, газопроводы, водопроводы (техническая или питьевая вода);

д) разведочные и поисковые скважины;

е) кустовые площадки;

ж) другие промышленные площадки (с указанием дожимных насосных станций, установок подготовки сброса воды, установок подготовки нефти и т.д.);

з) шламовые амбары (с указанием стадии и сроков рекультивации);

и) автодороги;

к) линии электропередач.

6 ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ И ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

В соответствии с Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры (Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г.) отслеживание уровня загрязненности компонентов природной среды должно проводиться по наблюдательной сети, спроектированной на основе предшествующих исследований загрязненности и с учетом с современной техногенной нагрузки.

Функционирование наблюдательной сети должно обеспечивать возможность комплексной оценки загрязнения всех компонентов природной среды.

Регулярный контроль целесообразно осуществлять с помощью службы экологического мониторинга предприятия, либо с привлечением компетентных подрядных организаций и предприятий.

Отбор проб компонентов природной среды должен осуществляться в соответствии с федеральным законодательством, государственными стандартами, иными нормативно-техническими документами. Отбор и анализ проб на токсичность производится с учетом своевременности доставки проб в лабораторию и проведения количественного химического анализа. Отбор проб и определение текущей загрязненности компонентов природной среды при ведении локального экологического мониторинга должны проводить организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности, выдаваемую в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Все пункты наблюдений экологического мониторинга, включая площадки фоновых наблюдений, необходимо закрепить на местности опознавательными знаками с информацией о названии лицензионного участка, номере пункта наблюдений и природных средах, пробы которых отбираются для химического анализа.

Лабораторный анализ проб проводится по методикам, внесенным в федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, включенным в область аккредитации лаборатории. Нижний диапазон методик определения загрязняющих веществ должен быть ниже предельно допустимой концентрации или других установленных нормативов.

Прекращение наблюдений в пунктах наблюдательной сети локального экологического мониторинга, изменение местоположения действующих пунктов наблюдений, организация новых пунктов, изменение списка определяемых веществ и параметров, периодичность наблюдений подлежат обязательному согласованию с Природнадзором Югры. Несанкционированная смена места расположения точек отбора проб и изменение периодичности наблюдений и набора контролируемых параметров не допускаются.

На основе анализа данных о техногенном воздействии на природную среду и уровня загрязненности ее компонентов, а также с учетом реальной доступности и природно-климатических особенностей определены параметры наблюдательной сети экологического мониторинга в границах Верхнесалымского лицензионного участка (таблица 6.1):

- количество и местоположение пунктов контроля компонентов природной среды;
- перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию в компонентах природной среды согласно Положения;
- периодичность проведения контроля природных сред (атмосферный воздух – 2 раза в год, снежный покров – 1 раз в год, поверхностные воды – 3 раза в год, донные

отложения – 1 раз в год, почвы – 1 раз в год, ландшафты - 1 раз в пять лет).

План-график отбора проб на пунктах экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка с 2023 г. представлен в таблице 6.1.

Проект подлежит корректировке при изменении техногенной нагрузки в границах лицензионного участка и изменениях законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды.

Проект корректируется 1 раз в 3 года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, кустовые площадки.

Результаты исследований текущей загрязненности компонентов природной среды в соответствии со сроками и по формам, определенным таблицами 2-6 Положения, представляются с использованием системы информационного обмена «Электронные протоколы КХА».

Результаты исследований текущей загрязненности компонентов природной среды в границах лицензионных участков недр в установленном законом порядке передаются в Единый государственный фонд данных.

Сводная информация по техногенной нагрузке на окружающую среду за текущий год предоставляется в срок до 15 февраля следующего за отчетным годом по форме, определенной таблицей 1 Положения (таблица 3.1 проекта), посредством веб-сервиса «Техноген» или посредством передачи в Природнадзор Югры сводной информации в XSD-форматах информационного обмена.

Кроме того, пользователь недр ежегодно предоставляет до 1 апреля, следующего за отчетным годом, в Природнадзор Югры на бумажных и электронных носителях информацию о результатах локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка, которая должна содержать:

1. Наименование лицензионного участка с указанием владельца лицензии и её номера.

2. Информацию об изменении в техногенной нагрузке на окружающую среду за отчетный период по сравнению с предыдущим годом с указанием места расположения построенных объектов.

3. Информацию о количестве аварий и инцидентов с попаданием загрязняющих веществ в окружающую среду за отчетный год, их местоположении, площади и экологических последствиях, мерах, принятых по их устранению.

4. Информацию о типе почв с описанием и фотографией почвенного разреза и почвенного покрова (представляется в составе отчета о результатах локального экологического мониторинга в первый год его ведения).

5. Краткую характеристику экологического состояния территории лицензионного участка с информацией о тенденции изменения состояния окружающей среды, о случаях и причинах высоких и экстремально высоких концентрациях загрязняющих веществ и мерах, принятых по их устранению. Оценка загрязненности компонентов природной среды (атмосферного воздуха, снежного покрова, поверхностных вод, донных отложений, почв) осуществляется на основании сопоставления результатов количественного химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания загрязняющих веществ, с результатами исследований исходной загрязненности и результатами локального экологического мониторинга территории лицензионного участка за предыдущие годы.

Таблица 6.1 - План-график отбора проб на пунктах экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка (с 2023 года)

Компонент	№ пункта	Географические координаты		Характеристика местоположения	Сроки наблюдений								
		с.ш.	в.д.		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
Атмосферный воздух	ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.				•			•		
	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.				•			•		
	ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.				•			•		
Снежный покров	ВСМ-2С	60°02'09,1"	70°52'51,9"	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	•								
	ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23	•								
	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.	•								
	ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	•								
	ВСМ-8С	60°01'34,3"	70°59'24,5"	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.	•								
Поверхностная вода	ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-2ВД	60°00'06,7	71°14'45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Лев (район К-23).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самсоновская (район К-19).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.			•	x	x	x/•		•	

Компонент	№ пункта	Географические координаты		Характеристика местоположения	Сроки наблюдений								
		с.ш.	в.д.		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
Донные отложения	ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.						•			
	ВСМ-2ВД	60°00'06,7	71°14'45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.						•			
	ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).						•			
	ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Лев (район К-23).						•			
	ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).						•			
	ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самсоновская (район К-19).						•			
	ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.						•			
Почвенный покров	ВСМ-1П	60°02'02,5"	70°52'40,3"	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-3П	60°00'16"	71°13'01"	Северо-восточная часть участка, район К 23, ниже по стоку от кустовой площадки. Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-4П(Ф)	60°01'24,5"	70°53'11,5"	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на юго-восток от К-1). Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-6П	60°03'28"	70°59'01"	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.							•		
	ВСМ-7П	59°58'47,9"	71°15'48,4"	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-8П	59°55'04"	71°16'28"	Южная часть участка, район К-21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов Почвы – дерново-подзолистые							•		
	ВСМ-9П	60°00'03"	71°05'30"	6-й км «Комкора», в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.							•		

Примечание:

• – Отбор проб на полный перечень определяемых ингредиентов.

x – Ежемесячный отбор проб для определения содержания нефтепродуктов и хлоридов в поверхностных водах.

6. Сводные результаты проведения локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка (из протоколов количественного химического анализа) представляются в форме таблицы 7 Положения в формате Excel по каждому пункту отбора проб и за каждый срок наблюдения, с указанием методов определения содержания загрязняющих веществ, аккредитованной лаборатории, выполнявшей анализы проб компонентов природной среды, и наличия лицензии на вид деятельности. По всем пунктам наблюдений обязательно должны быть указаны географические координаты (в системе координат ГСК-2011/ WGS-84).

7. Информацию на электронном носителе:

- о месте, дате, номерах пунктов отбора проб (в соответствии с утвержденным проектом), путевых точках, зафиксированных устройством Глонасс/GPS навигации в системе координат ГСК-2011/WGS-84", в формате - *.shp (файл должен содержать передаваемую с устройства навигации семантику);
- о траектории движения (линия трека), зафиксированной устройством Глонасс/GPS навигации от границы лицензионного участка (либо населенного пункта, вахтового поселка) к местам расположения каждой точки отбора проб в системе координат ГСК-2011/WGS-84 в формате - *.shp (файл должен содержать передаваемую с устройства навигации семантику);
- иную подтверждающую документацию о проведении полевых работ по отбору проб (фотографии опознавательного знака пункта отбора проб с устройством навигации, с выведенными на дисплей координатами и датой отбора проб и др.).

8. Карту лицензионного участка в системе координат ГСК-2011/ WGS-84 (масштаба не менее 1:50000, в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним), на которую наносятся, в том числе, новые (введенные в эксплуатацию за отчетный год) кусты скважин, трубопроводы, компрессорные и насосные станции, факелы (с указанием режима работы) и другие крупные стационарные источники выбросов в атмосферу, нефтезагрязненные участки, ЛЭП, дороги и прочие коммуникации и объекты, являющиеся источниками техногенного воздействия на природную среду, а также пункты наблюдений.

На картографический материал наносятся все объекты техногенной нагрузки, имеющиеся на лицензионном участке, с указанием собственника объекта.

Картографический материал представляется в соответствии с требованиями федерального законодательства.

На картографическом материале минимальный набор данных графического и атрибутивного характера с информацией о техногенной нагрузке представляется отдельно по каждому лицензионному участку, отдельно по векторным слоям в соответствии с таблицей 8 Положения.

Информация, полученная в рамках проведения ландшафтного мониторинга (динамика площадей антропогенных изменений, степень деградации природных комплексов) отражается на ландшафтной карте в системе координат ГСК-2011/ WGS-84 (масштаба не менее 1:50000, в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним) и в аналитической записке и представляется на бумажном и электронном носителях в в Природнадзор Югры один раз в пять лет с результатами локального экологического мониторинга лицензионного участка.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект локального экологического мониторинга в границах Верхнесалымского лицензионного участка Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» разработан с целью обеспечения процедур управления в области охраны окружающей среды необходимой, достоверной и своевременной информацией о состоянии окружающей среды и уровне антропогенной нагрузки.

Наблюдательная сеть включает пункты мониторинга компонентов природной среды (атмосферного воздуха, снежного покрова, поверхностных вод, донных отложений, почв).

План-график отбора проб, в котором определены местоположение пунктов отбора, их координаты и периодичность отбора, представлен в таблице 6.1.

Ведение экологического мониторинга организуется для выявления основных источников загрязнения, качественной и количественной оценки степени их влияния на компоненты природной среды, оценки эффективности природоохранных мероприятий в границах лицензионного участка. Анализ результатов мониторинговых наблюдений позволит объективно прогнозировать изменение экологической обстановки на территории месторождения.

В результате корректировки проекта локального экологического мониторинга в 2022 году были определены оптимальные параметры наблюдательной сети экологического мониторинга:

- количество и местоположение пунктов наблюдения;
- перечень определяемых показателей;
- периодичность проведения наблюдения.

Система контроля за атмосферным воздухом и снежным покровом скорректирована в связи с доступностью пунктов мониторинга и содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и снежном покрове в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. Изменено местоположение пункта мониторинга ВСМ-3АС с учетом преобладающего направления движения воздушных масс в зимний период года, внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Пункты мониторинга ВСМ-1С, ВСМ-4С, ВСМ-6АС(f) отменены в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года. Созданы новые пункты мониторинга ВСМ-2С, ВСМ-7АС(f). ВСМ-8С в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха и 5 пунктов экологического мониторинга снежного покрова.

Система контроля за поверхностными водами и донными отложениями скорректирована в связи с доступностью пунктов мониторинга и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка. Уточнены координаты пункта мониторинга ВСМ-1ВД, изменено местоположение пункта мониторинга ВСМ-2ВД в связи с несоответствием координат водному объекту. Координаты пунктов мониторинга ВСМ-6ВД, ВСМ-8ВД переведены систему координат WGS 84. Введен новый пункт мониторинга ВСМ-11ВД в связи с развитием инфраструктуры. Внесены изменения в характеристику местоположения пунктов мониторинга. Проектом ЛЭМ предусматривается отбор проб поверхностных вод и донных отложений в 7 пунктах.

Система контроля за почвенным покровом скорректирована с учетом доступности пунктов мониторинга и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка. Пункт мониторинга ВСМ-5П отменен в связи

с труднодоступностью, создан новый пункт мониторинга ВСМ-9П. Введен новый пункт мониторинга ВСМ-8П в связи с развитием инфраструктуры. Координаты пунктов мониторинга ВСМ-7П, ВСМ-8ВД переведены систему координат WGS 84. Внесены изменения в характеристику местоположения пунктов мониторинга, изменен тип почв в пунктах мониторинга ВСМ-1П, ВСМ-3П, ВСМ-4П(Ф), ВСМ-7П. Проектом ЛЭМ предусматривается отбор проб почв в 7 пунктах.

Сводная информация об изменении количества пунктов мониторинга представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Количество пунктов локального экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка по итогам корректировки проекта в 2022 г.

Компонент природной среды	Количество пунктов в 2019 г.	Количество пунктов в 2022 г.	Разница, +/-
Атмосферный воздух	3	3	0
Снежный покров	5	5	0
Поверхностная вода	6	7	+1
Донные отложения	6	7	+1
Почва	6	7	+1

Проект подлежит корректировке при изменении техногенной нагрузки в границах лицензионного участка и изменениях законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды.

Проект корректируется 1 раз в 3 года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, кустовые площадки.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды (с изменениями на 26 марта 2022 года)»

Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 11 июня 2021 года)»

Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года)»

Федеральный закон №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 14 июля 2022 года)»

Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями на 4 ноября 2022 года)»

Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе (с изменениями на 29 сентября 2021 года)»

Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений (с изменениями на 11 июня 2021 года)»

Закон ХМАО - Югры №31-оз от 18.04.2007 г. О регулировании отдельных вопросов в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре (с изменениями на 1 июля 2022 года)

Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)»

Распоряжение Правительства РФ № 1316-р от 08.07.2015 г. «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (с изменениями на 10 мая 2019 года)»

Постановление Правительства РФ №681 от 09.08.2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (с изменениями на 30 ноября 2018 года)»

Постановление Правительства РФ №219 от 10.04.2007 г. «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов (с изменениями на 18 апреля 2014 года)»

Постановление Правительства ХМАО - Югры № 466-п от 10.12.2004 г. Об утверждении регионального норматива «Допустимое остаточное содержание нефти и нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории ХМАО - Югры» (с изменениями на 22 июля 2016 года)

Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)»

Постановление Правительства ХМАО - Югры №441-п от 10.11.2004 г. «Об утверждении регионального норматива предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории ХМАО - Югры» (с изменениями на 22 июля 2016 года)

Письмо Минприроды РФ №04-25 от 27.12.1993 г. «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (с изменениями на 14 февраля 2022 года)»

ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»

ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»

ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»

Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»

ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»

ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения»

ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»

ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений»

ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»

ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»

РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»

РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой»

РД 52.18.263-90 «Положение. Охрана природы. Геосфера. Организация и порядок проведения наблюдений за содержанием остаточных количеств пестицидов. регуляторов роста растений и основных токсичных продуктов их разложения в объектах природной среды»

РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»

РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию»

РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»

РД 52.24.354-2020 «Организация и проведение специальных наблюдений за состоянием водных объектов и источников их загрязнения в районах разработки месторождений нефти, газа и газоконденсата»

РД 52.18.595-96 Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с Изменениями N 1, 2, 3. 4)

МР 18.1.04-2005 «Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды» (Санкт-Петербург, 2005)

МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве»

МР Минприроды РФ от 15.02.1995 г. «Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель»

МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»

ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ИСТОЧНИКОВ)

1. Атлас Тюменской области. / Под ред. Е.А. Огороднова. Выпуск 1. Москва-Тюмень: Главное управление геодезии и картографии при совете Министров СССР, 1971.-171 с.
2. Атлас Ханты-Мансийского автономного округа. Том II. Природа и экология, Ханты-Мансийск – Москва, 2004 г.
3. Гольдберг В.М., Зверев В.П., Арбузов А.И. и др. Техногенное загрязнение природных вод углеводородами и его экологические последствия. М.: Наука, 2001. 125 с.
4. Ильина И.С., Лапшина Е.И., Лавренко Н.Н. Растительный покров Западно-Сибирской равнины. – Новосибирск: Наука, 1985. – 251 с.
5. Отчет по ведению локального экологического мониторинга в границах Ваделыпского лицензионного участка в 2018 году. ООО «МаксГеоГрупп». г. Ханты-Мансийск, 2019 г.
6. Караваева Н.А. Заболачивание и эволюция почв. М.: Наука, 1982. 296 с.
7. Караваева Н.А. Почвы тайги Западной Сибири. – М.: Наука, 1973. – 166 с.
8. Классификация и диагностика почв СССР / Егоров В.В., Фриланд В.М., Иванова Е.Н. и др. – М.: Колос, 1977. – 222 с.
9. Козин В.В. Ландшафтные исследования в нефтегазоносных районах. – Тюмень: изд-во ТюмГУ, 1984. – 58 с.
10. Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. - М.: Изд-во МГУ, 1993. - 208 с.
11. Природопользование на северо-западе Сибири: опыт решения проблем / Под ред. В.В. Козина, В.А. Осипова. – Тюмень: ТюмГУ, 1996. – 168 с.
12. Проект локального экологического мониторинга Ваделыпского лицензионного участка (корректировка). ОАО «НПЦ Мониторинг». г. Ханты-Мансийск, 2016 г.
13. Растительность Западно-Сибирской равнины. Карта М 1:1500000 / Ред. И.С. Ильина. Авт.: Ильина И.С., Лапшина Е.И., Махно В.Д., Романова Е.А. Под общим руководством академика В.Б. Сочавы. – М.: ГУГК, 1976. – 4 л.
14. Солнцева Н.П. Добыча нефти и геохимия природных ландшафтов. Москва: Издательство МГУ, 1998. 376с.
15. Справочник по климату СССР. – Л.: Гидрометеоиздат, 1968. Вып. 17. Омская и Тюменская области. 4.4. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. – 260 с.
16. Флора СССР: В 30 т. / Гл. ред. В.Л. Комаров. М.-Л., 1946. Т. 12. 918 с.
17. Хренов В.Я. Почвы Тюменской области: Словарь-справочник. – Екатеринбург: УрО РАН, 2002. – 156 с.
18. Московченко Д. В., Бабушкин А. В. «Особенности формирования химического состава снеговых вод на территории Ханты-Мансийского автономного округа». Криосфера Земли, 2012, т. XVI, №1, с.71-81.
19. Доклад «Об экологической ситуации в ХМАО – Югре в 2020 году» (г. Ханты-Мансийск, 2021 г.);
20. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: Справочные материалы. Т. В. Гусева, Я. П. Молчанова, Е. А. Заика, В. Н. Виниченко, Е. М. Аверочкин. Методический центр «Эколайн», 2005 г.

21. Проект локального экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка). АО «РАЦ», Тюмень, 2019 г.

22. Бабушкин А.Г. Гидрохимический мониторинг поверхностных вод Ханты-Мансийского автономного округа – Югры / А.Г. Бабушкин, Д.В. Московченко, С.В. Пикунов. – Новосибирск: Наука, 2007, -152 с., 2007 г.

23. Дорожукова С.Л. Эколого-геохимические особенности нефтегазодобывающих районов Тюменской области: Автореф. дис. канд. геол.-мин. наук / С.Л. Дорожукова. – М, 2004, 25 с.

24. Ильин И.Е. Распределение химических веществ в поверхностном слое водоемов. // Гигиена и санитария. 1984. - №.1. - С.19-22.

25. Перельман А.И, Касимов Н.С. Геохимия ландшафта: Учебное пособие. Издание 3-е, переработанное и дополненное. М.: Астрея-2000, 2999. – 768 с.

26. Стрельникова, О.Г. Ханты-Мансийский автономный округ / О.Г. Стрельникова, Е.Г. Стрельников // Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири / Союз охраны птиц России; под общ. ред. С.А. Букреева. — М.: Гриф и К, 2006. — 73–82 с. — (Ключевые орнитологические территории России; Т. 2).

27. Приложение к SPDN-21-005675 «Климатические характеристики для выполнения изыскательских работ в районе метеостанции Салым» ИПК «АТМОСФЕРА», г.Санкт-Петербург 2021 год -14 листов.

Приложение П1
Расчет выбросов ЗВ при реализации аварийной ситуации в период строительно-монтажных работ

Реализация аварийного сценария в период строительства «Пролив дизельного топлива на подстилающую поверхность «спланированное грунтовое покрытие» (испарение)

Наименование аварии: Пролив дизельного топлива без возгорания Сценарий С-1
Тип: Насыпной слой: песок.
Влажность грунта - 5,94 %.
Нефтеемкость грунта 0,28 $м^3/м^3$ (согласно табл. 5.3 «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», методом линейной интерполяции с помощью сертифицированной программы «Горение нефти».)
Абсолютный максимум температуры в регионе (согласно техническому отчету по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям): +36,3°С

Расчет максимально возможной площади пролива, с учетом коэффициента разлития соответствующего типу подстилающей поверхности:
При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива ($м^2$) жидкости определяется по формуле (согласно П3.27 Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах):

$$Fпр = fp \times Vж, \text{ где}$$

fp - коэффициент разлития, м (при отсутствии данных допускается принимать равным
5 м-1 при проливе на неспланированную грунтовую поверхность,
20 м -1 при проливе на спланированное грунтовое покрытие,
150 м-1 при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие);
Vж объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, $м^3$
Максимально возможная площадь пролива, F $м^2$ **= 171 $м^2$** (при проливе на спланированное грунтовое покрытие, коэф=20).
Расчет **объема нефтенасыщенного грунта** определяется по формуле

$$V(гр) = Vж / \text{нефтеемкость грунта, где}$$

V(гр) - объем нефтенасыщенного грунта, $м^3$;
Vж - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, $м^3$.
Таким образом, **объем** нефтенасыщенного грунта V(гр) = **30,536 $м^3$**.
Расчет **массы отходов** загрязненного грунта, т:

$$M = V \times p, \quad \text{где}$$

V - объем нефтенасыщенного грунта, $м^3$;
р плотность почвогрунтов, $т/м^3$ (принята по объекту-аналогу 2,64 $т/м^3$)
Таким образом, **масса отходов = 80,614 т.**
Расчет максимально возможной **толщины пропитанного дизельным топливом слоя грунта** выполнен согласно «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утверж. Минтопэнерго России от 01.11.1995.
h(ср) толщину слоя пролива вычисляют по формуле (2.17 «Методики…»)

$$V(гр) = F(гр) \times h(ср), \quad \text{где}$$

V(гр) - объем нефтенасыщенного грунта 30,536 $м^3$;
F(гр) - площадь пролива 171 $м^2$;
Толщина слоя пролива составит h (ср) **0,17857 м. (0,18 м).**

Расчет давления насыщенных паров дизельного топлива (п. 3.2 Пособия по применению СП12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности", Приложение2):
Находятся значения констант Антуана А, В и Са и расчетным путем определяется значение давления насыщенного пара Рн (кПа) по формуле:

$$Рн = 10^{A-(B/(tp+Ca)} \quad (п.3.2)$$

Продукт	Константа уравнения Антуана			Температурный интервал значений констант уравнения Антуана, °С
	А	В	Са	
Дизельное топливо «Л»	5,00109	1314,04	192,473	36,3

Расчет степени A - (B/tp + Ca) = -0,74277.
Расчет Рн "Л" (давление насыщенных паров "летнее") = 0,181 кПа

Расчет интенсивности испарения дизельного топлива
Интенсивность испарения W (кг/(м ·с)) для ненагретых жидкостей с определяется по формуле:

$$W = 10\text{-}6 * n * \sqrt{M} * Рн$$

где n - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице п.3.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать n = 1;
M - молярная масса жидкости, кг/кмоль;
Рн - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.
Молярная масса дизельного топлива (Приложение 2 «Пособие по применению СП 12.13130.2009»):
молярная масса дизельного топлива (З) M = 172,3 кг/кмоль; (Л) M = 203,6 кг/кмоль.
Интенсивность испарения W л, кг/(м^2·с) "летнее" составит 0,0000025800 кг/(м^2·с)

Расчет расхода паров дизельного топлива (ДТ), определен согласно п.3.67 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвер. Приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533

$$Gv = Fr \times W, \text{ где}$$

Fr - максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ в резервуаре, м2;
W - интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м^2 × с)
Gv л Расход паров дизельного топлива "летнее" составит 0,00044118 кг/с **(0,44118 г/с)**
m_V (л) Масса испарившегося дизельного топлива (масса паров) 1,588 кг/период аварии (0,001588 т/период аварии)
Время аварии принято 3600 с.

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ, содержащихся в парах дизельного топлива, определен с учетом расхода паров ДТ и Приложения 14 «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, утвержд. Приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199

Вещество	% содержание	Выбросы	
		г/с	т/период аварии
Летнее дизельное топливо			
333 Дигидросульфид (Сероводород)	0,28	0,001235304	4,4464E-06
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	99,72	0,439944696	0,001583554
Всего:		0,44118	0,001588

Нормативные документы:
1.Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996;
2. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвер. Приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533;
3.Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержд. Минтопэнерго России, 01.11.1995;
4.Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, утвержд. Приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199.
5. ГОСТ Р 12.3.047-2012.

Реализация аварийного сценария в период строительства «Пролив дизельного топлива на подстилающую поверхность «спланированное грунтовое покрытие» (с возгоранием)

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.

Регистрационный номер: 60-00-8342

Предприятие №4, Коридор на к.555
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Диз.топливо.горение

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	25.8728938	0.093142
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.2043452	0.015136
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.2391233	0.004461
0328	Углерод (Сажа)	15.9846901	0.057545
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	5.8238793	0.020966
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.2391233	0.004461
0337	Углерод оксид	8.7977752	0.031672
0380	Углерод диоксид	1239.1232655	4.460844
1325	Формальдегид	1.3630356	0.004907
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4.4608438	0.016059

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	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	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 - 6.00 %
$K_н=0.28$ м^3/м^3 - нефтеемкость грунта данного типа и влажности
$P=0.863$ т/м^3 - плотность разлитого вещества
$B=0.178$ м - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы
$S_г=171.000$ 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
$T_г=1.000$ час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Приложение П2
Письмо Минприроды России № 12-50/13517-ОГ от 20.10.2020 г.

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

Перминову Д.

ddim@ddim.ru

20. 10. 2020 № 12-50/13517-ОГ
на № _____ от _____

О расчете выбросов
при аварийных ситуациях

Минприроды России в рамках установленной компетенции рассмотрело обращение (вх. от 24.09.2020 № 24143-ОГ/50) о расчете выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийных ситуациях и сообщает.

Исходя из положений пункта 4.1 Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (далее - Методы расчета рассеивания), Методы расчета рассеивания позволяют рассчитать поля максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в условиях соблюдения промышленным предприятием установленного режима работы.

Таким образом, Методы расчета рассеивания не предназначены для расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийных ситуациях.

Одновременно отмечаем, что приказом Ростехнадзора от 20.04.2015 № 158 утверждено Руководство по безопасности «Методика моделирования распространения аварийных выбросов опасных веществ», содержащее рекомендации к расчетам зон аварийного распространения опасных веществ в атмосфере при оценке риска аварий для обеспечения требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, техническом перевооружении, реконструкции, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов. По конкретным вопросам применения указанного Руководства целесообразно обращаться в Ростехнадзор.

Заместитель директора
Департамента государственной
политики и регулирования
в сфере охраны окружающей
среды и экологической безопасности — О.Б. Латонова

С.С. Марушкина, (495) 252 2365

458732

Приложение Р
Оценка акустического воздействия

Приложение Р.1
Шумовые характеристики

Период эксплуатации

ИНСТИТУТ
АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
Общество с ограниченной ответственностью

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:
А. Куклин
29 августа 2011 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 117-ш от 29.08.2011 г.

1. **Наименование и адрес заказчика:** ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».
2. **Объекты испытаний:** основные источники шума – технологическое оборудование площадки ДНС с УПСВ, площадок кустов, скважин и на территории АБК.
3. **Дата и время проведения измерений:** 16.08.2011 г. с 12-00 до 18-00.
4. **Основные источники:** промышленное оборудование и вентиляционные установки Северо-Западной ТЭЦ.
5. **Характер шума:** шум постоянный.
6. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, уровни звука.
7. **Нормативная документация на объекты испытаний:**
- ГОСТ 12.1.003-83* «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
- ГОСТ 12.1.050-86 «ССБТ. Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
ГОСТ 12.1.023-80, (1996) «Шум. Методы установления значений шумовых характеристик стационарных машин».
9. **Средства измерений:**
- шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 01А002 с предусилителем Р200 № 091151, микрофон ВМК 205 № 4136 (свидетельство о поверке 11/2119 от 28.03 2011);
- шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № А081116 с предусилителем Р200 № 080081, микрофон ВМК 205 № 2845 (свидетельство о поверке 11/2120 от 28.03 2011).
- калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0109580 от 28.07.2011).
10. **Условия проведения измерений.**
Температура 14°С, относительная влажность 65 %, давление 1007 гПа, скорость ветра 2 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак.
11. **Результаты измерений:** результаты измерений шума приведены в табл. 1.
12. **Схема расположения:** схема расположения источников шума приведена в приложении 1-3.
13. **Протокол представлен на 5 листах.**

Результаты измерений уровней звукового давления

Таблица 1

№ точки измерения	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Технологическое оборудование площадки ДНС с УПСВ								
1	Факельная установка (15 м граница обваловки)								
	64,7	64,7	59,2	59,3	57,3	47,0	41,3	34,9	25,7
2	Нефтегазовый сепаратор (на выс. 5м, расстояние 1м)								
	75,5	69,0	65,2	66,3	62,4	57,3	51,7	44,4	34,5
3	Вертикальный сепаратор (1м)								
	75,4	68,1	63,7	59,6	52,6	48,4	47,5	53,1	38,6
4	Нагревательные печи ПП-0,63								
	86,2	85,7	86,3	78,5	78,5	73,4	67,9	61,2	53,3
5	Топливная насосная								
	58,9	58,9	53,9	54,0	52,1	42,8	37,6	31,8	23,4
6	Блочная установка дозирования реагентов								
	39,8	31,1	45,3	39,3	39,2	28,5	27,1	19,7	15,6
7	Насосная станция пластовой воды 5м.								
	71,0	81,6	86,4	89,0	90,7	86,6	86,0	80,7	74,8
	Технологическое оборудование площадок кустов и скважин								
8	КТП (понижающий трансформатор)								
	45,8	35,7	52,1	45,2	45,0	32,8	31,1	22,7	17,9
9	Блочная установка дозирования реагентов								
	39,8	31,1	45,3	39,3	39,2	28,5	27,1	19,7	15,6
	Технологическое оборудование на территории АБК								
10	Мусоросжигательная установка «Форсаж» 3м.								
	62,9	62,2	63,6	66,2	65,3	69,2	64,4	62,5	62,2

Измерения провел:

Ведущий специалист — Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены


МИНСКИЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД ИМ. В.И. КОЗЛОВА
СИЛОВЫЕ
ТРАНСФОРМАТОРЫ
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Таблица 7.6

Звукоизоляция однослойными ограждениями, дБ

Конструкция	Толщина, мм	Масса 1 м², кг	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								R_A, дБ (А)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон	140	220	37	37	37	44	51	59	60	60	40
	270	420	43	43	43	51	58	60	60	60	46
	520	820	49	49	51	59	60	60	60	60	52
Железобетонная панель	50	125	31	31	31	36	43	50	58	60	34
	100	250	38	38	38	44	51	59	60	60	41
	120	300	40	40	40	46	54	60	60	60	42
	140	350	41	41	41	48	55	60	60	60	44
	160	400	43	43	43	50	57	60	60	60	45
Шлакобетонная панель	140	250	39	39	39	46	53	60	60	60	41
	250	400	42	42	42	50	58	60	60	60	45
Пемзобетонная панель, оштукатуренная с двух сторон	130	255	39	39	39	45	53	60	60	60	41
Керамзитобетонная панель	80	100	31	31	31	38	46	53	60	60	32
	120	150	34	34	35	41	49	57	60	60	36
Гипсобетонная панель	80	120	32	32	32	39	47	54	60	60	34
Шлакоблоки, оштукатуренные с двух сторон	220	360	41	41	41	49	57	60	60	60	44
Стальные плиты с ребрами жесткости	0,7	5,5	10	15	19	22	26	30	34	38	21
	1	8	12	17	20	24	28	32	36	36	22
	2	16	16	20	24	28	32	36	35	33	25
	3	23	19	23	27	31	35	37	30	39	26
	4	31	21	25	29	33	36	34	34	41	27
	5	39	22	26	30	34	37	32	36	42	28
	6	47	23	27	31	35	37	30	39	43	29
	8	62	24	28	32	36	34	33	40	44	30
	10	78	26	30	34	36	32	36	42	46	31

Таблица 7.7

Звукоизоляция многослойными стенами и перегородками, дБ

Конструкция	Толщина, мм		Масса 1 м², кг	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц					
	элемента	воздушного промежутка		125	250	500	1000	2000	4000
Две кирпичные стены на общем фундаменте	380 и 510	150	1400	49	51	60	68	74	81
Две кирпичные стены на раздельном фундаменте	380 и 510	300	1400	61	65	72	80	88	95
Две бетонные стены в здании	70	50	340	44	42	48	54	59	58
	70	100	340	43	41	48	54	59	65
	40 и 70	50	275	35	42	45	53	58	60
	40 и 70	100	275	44	42	47	55	58	62
Две керамзитобетонные плиты на общем фундаменте	60	60	150	33	36	43	51	57	57
Две газосиликатобетонные оштукатуренные стены в здании	60 и 120	60	192	31	36	40	48	58	59
	60	120	147	33	35	33	48	56	57
Две гипсобетонные перегородки в здании	70	60	170	32	40	39	45	53	64
То же, с минераловатными или стекловолокнистыми плитами толщиной 35 мм в воздушном промежутке	70	60	160	35	40	41	46	56	63
Две оштукатуренные перегородки из древесноволокнистых плит в здании	50	20	110	37	46	43	54	57	63

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«ЭКОЛОГИЯ»

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
_____ Н.И. Иванов
«__» "ЭКОЛОГИЯ" 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
   - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
   - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
   - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о по
   - верке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
    Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
    Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
    Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п.160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	
Каток вибрационный грунтовый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном исполнении	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	71	-
Дизельная электростанция АД-250 в шумозащитном исполнении	-	70	70	72	68	64	60	53	45	70	75	-
Дизельная электростанция АД-315 в шумозащитном исполнении	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	79	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог Куклин Д.А.

Инженер Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Таблица 5.5. Уровни звукового давления в децибелах при работе дизелей

Марка дизеля	Режим работы		Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	мощность, кВт	частота вращения, об/с	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Д-21А	18,4	30	86	85	85	87,5	91,3	90,1	88,6	87,5
Д-37Е	36,7	30	88,5	84,2	86	87,3	91,6	94,4	88,6	86,7
Д-144	44,1	33,3	94,9	85,8	87,8	91,2	95,9	94,9	88,7	84,9
Д-60Н	44,1	30	94,6	89,8	86,8	88,1	92	88,4	80,5	74,3
Д-240	55,1	36,7	96,2	87	88,8	91,8	95,2	92,9	84,2	77,7
Д-65Н	44,1	29,2	91,7	85,9	93,9	95,2	96	93,3	87,4	83,5
А-41	66,2	29,2	96	86,6	85,6	91,3	92	91,2	85,2	81,2
А-01М	95,6	28,4	96,9	88,5	87,9	89,8	91,1	89,2	84,5	77,5
А-01Т	117,6	28,4	96,2	87,4	85,8	89,6	91,9	91	87,3	84
Д-180	132,3	18,3	107,9	97,1	95,9	94,8	94,6	92,1	85,6	80,9
СМД-62	121,3	35	84,8	86,3	93,4	93	94,6	91,8	88,1	84,9
СМД-80	147	33,3	84	88,8	95,1	95,7	97,9	95,5	92,2	89,9
СМД-14Н	58,7	30	93,2	84,6	91	92,5	91,3	89,7	84,8	77,3
8ДВТ-330	243	28,4	91,6	89,4	94,2	106,1	105,7	103,4	98,4	91,3
ЯМЗ-240Б	210	51,7	82,6	89	98,3	100,7	99,2	95	89,8	83,9

201

Приложение Р.2
Расчёт проникающего шума на период эксплуатации

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Регистрационный номер: 60008342

Источник шума №001: ПС 35/0,4 кВ

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Трансформатор 2500 кВА (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0.863;Пространственный угол: 6.28)	70	73	78	75	72	72	69	63	62	
Трансформатор 2500 кВА (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0.863;Пространственный угол: 6.28)	70	73	78	75	72	72	69	63	62	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Трансформатор 2500 кВА	80.99	83.99	88.99	85.99	82.99	82.99	79.99	73.99	72.99	87.4
Трансформатор 2500 кВА	80.99	83.99	88.99	85.99	82.99	82.99	79.99	73.99	72.99	90.4

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
стены (общ. пл. элемента: 120 кв. м)	35	35	35	40	41	46	56	63	63

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (84 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (84 кв. м)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Стены (120 кв. м)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м^2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

$S=120$ м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	35	35	35	40	41	46	56	63	63

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2
A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2
n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	164.04	164.04	164.04	164.04	164.04	164.88	164.88	164.88	164.88

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:
$a_{ср}=A/S_{огр}$
А – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2
Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.
Sогр=288 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.5696	0.5696	0.5696	0.5696	0.5696	0.5725	0.5725	0.5725	0.5725

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36

Акустические постоянные помещения В (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	381.13	381.13	381.13	381.13	381.13	385.68	385.68	385.68	385.68

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ
$L_{ист}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$
Li - мощность i-ого источника шума, дБ
B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2
r - расстояние до окна, кожуха, м
T - пространственный угол, рад
x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля
Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	75.52	78.52	83.52	80.52	77.52	77.52	74.52	68.52	67.52

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ
$L=L_{ист}+10*\lg(S)-R$
R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ
S - площадь ограждающей конструкции, м^2
S=120 м^2
$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	61.31	64.31	69.31	61.31	57.31	52.31	39.31	26.31	25.31	0

Приложение Р.3
Расчёт шума от проезда техники на период эксплуатации

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 14.03.2024
Copyright© 2015-2024 Фирма «Интеграл»
Регистрационный номер: 60-00-8342

Проезд техники

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 002] Проезд техники	42,3	48,8	44,3	41,3	38,3	38,3	35,3	29,3	16,8	42,3	67,27

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$La=10\cdot\lg(10^{0.1\cdot La_{авт.\ экв.}})$ (А.1 [1])

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$La_{макс.}=10\cdot\lg(10^{0.1\cdot La_{авт.\ макс.}})$ (А.1 [1])

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА

$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}$=42,3 дБА (1 [1])

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА

$L^{авт.}_{макс.}=80+32\cdot\lg(V/50)$=67,27 дБА (6 [1])

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{трп}$), дБА

$L_{трп} = 50+8.8\cdot\lg(N)$ = 46,3 дБА(2 [1])

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$N = 0.076\cdot N_{сут.}$ = 0,38 (3 [1])

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{сут}$): 5 авт./сут.
Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{груз}$): 2 дБА
Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 60 %
Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{ск}$): -6,5 дБА
Скорость движения: 20 км/ч
Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА
Уклон: 0 %
Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): 0,5 дБА
Тип покрытия проезжей части: асфальтобетон
Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): 0 дБА
Ширина центральной разделительной полосы: 0 м
Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Приложение Р.4
Расчёт шума от проезда техники и проникающего шума на период строительства

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 14.03.2024
Copyright© 2015-2024 Фирма «Интеграл»
Регистрационный номер: 60-00-8342

Проезд техники (ИШ №009)

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 009] Проезд техники	50,24	56,74	52,24	49,24	46,24	46,24	43,24	37,24	24,74	50,24	67,27

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$La=10\cdot\lg(10^{0.1\cdot La_{вт.\ экв.}})$ (А.1 [1])

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$La_{макс.}=10\cdot\lg(10^{0.1\cdot La_{вт.\ макс.}})$ (А.1 [1])

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА

$L^{авт.}_{экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}=50,24$ дБА (1 [1])

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА

$L^{авт.}_{макс.}=80+32\cdot\lg(V/50)=67,27$ дБА (6 [1])

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{трп}$), дБА

$L_{трп} = 50+8.8\cdot\lg(N) = 53,74$ дБА(2 [1])

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$N = 0.076\cdot N_{сут.} = 2,66$ (3 [1])

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{сут}$): 35 авт./сут.
Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{груз}$): 3 дБА
Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %
Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{ск}$): -6,5 дБА
Скорость движения: 20 км/ч
Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА
Уклон: 0 %
Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): 0 дБА
Тип покрытия проезжей части: шероховатая поверхностная обработка
Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): 0 дБА
Ширина центральной разделительной полосы: 0 м
Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

Дневное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]
Серийный номер 60008342

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-25	12611063.80	6649582.20	1.50	7.0	86.0	86.0	85.0	85.0	87.5	91.3	90.1	88.6	87.5	96.4	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	Бульдозер	12610940.50	6649363.80	1.50	7.5	79.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0	0.3	4.0	75.3	78.0	Да
003	Экскаватор	12611129.90	6649705.40	1.50	7.5	78.0	78.0	74.0	68.0	68.0	67.0	66.0	61.0	53.0	0.3	4.0	72.0	77.0	Да
004	Автомобильный кран	12610814.80	6649150.30	1.50	7.5	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	0.3	4.0	77.0	82.0	Да
005	Сварочный агрегат	12610884.70	6649300.20	1.50	7.5	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	0.3	4.0	73.0	78.0	Да
006	Автомобиль бортовой	12611000.40	6649474.30	1.50	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	0.3	4.0	76.0	81.0	Да
007	Самосвал	12611024.40	6649542.90	1.50	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	0.3	4.0	76.0	81.0	Да
008	Каток дорожный	12610764.00	6649070.30	1.50	7.5	82.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	0.3	4.0	73.0	78.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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
					Дистанция	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					

					замера (расчета) R (м)														
009	Проезд техники	(12610790.1, 6649115.5, 0), (12611135.5, 6649714.9, 0)	14.00		7.5	50.2	56.7	52.5	49.2	46.2	46.2	43.2	37.2	24.7	0.3	4.0	50.2	67.3	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611117.56	6649772.13	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611119.01	6649582.46	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610995.35	6649367.26	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610871.68	6649152.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610744.48	6648949.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610742.40	6649128.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610867.22	6649343.45	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610992.39	6649557.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	12608945.00	6648925.00	12612245.00	6648925.00	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Строительство. Дневное время."

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611117.56	6649772.13	1.50	36	38	36	34	36	39	37	31	13	43.00	57.00
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611119.01	6649582.46	1.50	44	45	43	43	45	49	47	44	39	53.00	62.00
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610995.35	6649367.26	1.50	37	41	38	36	36	38	36	29	8	42.00	62.00
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610871.68	6649152.05	1.50	37	41	36	33	32	33	29	19	0	36.00	61.00
005	Р.Т. на границе	1261074	6648949.	1.50	30	33	29	26	26	27	22	3	0	30.00	52.00

	промзоны (авто) из Коридор	4.48	58												
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 2.40	6649128. 91	1.50	36	39	35	31	30	31	27	16	0	34.00	59.00
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261086 7.22	6649343. 45	1.50	36	41	37	35	34	36	33	24	0	39.00	62.00
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 2.39	6649557. 79	1.50	43	44	42	41	43	47	45	42	34	51.00	62.00

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 9.01	6649582. 46	1.50	44	45	43	43	45	49	47	44	39	53.00	62.00

3.3. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 7.56	6649772. 13	1.50		36		38		36		34		36		39		37		31		13		43.00		57.00
	Задание на расчет вкладов				1*	34	2*	36	1*	33	1*	33	1*	36	1*	39	1*	37	1*	31	1*	13	1*	42.00	2*	57.00
					2*	29	1*	34	2*	31	2*	28	2*	25	2*	25	2*	20	2*	11		0	2*	29.00	1*	42.00
					3*	23	3*	23	3*	19	3*	13	3*	13	3*	12	3*	10	3*	4		0	3*	17.00	3*	33.00
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 9.01	6649582. 46	1.50		44		45		43		43		45		49		47		44		39		53.00		62.00
	Задание на расчет вкладов				1*	44	1*	44	1*	43	1*	43	1*	45	1*	49	1*	47	1*	44	1*	39	1*	53.00	2*	61.00
					2*	33	2*	40	2*	36	2*	32	2*	29	2*	29	2*	25	2*	17		0	2*	33.00	1*	53.00
					4*	24	4*	24	4*	18	4*	17	4*	16	4*	10	4*	9	4*	3		0	4*	17.00	4*	34.00
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 5.35	6649367. 26	1.50		37		41		38		36		36		38		36		29		8		42.00		62.00
	Задание на расчет вкладов				2*	34	2*	40	2*	36	2*	33	1*	34	1*	38	1*	35	1*	29	1*	8	1*	41.00	2*	62.00
					1*	33	1*	33	1*	32	1*	32	2*	29	2*	29	2*	26	2*	17		0	2*	33.00	1*	41.00
					5*	25	5*	25	5*	23	5*	22	5*	20	5*	14	5*	13	5*	5		0	5*	21.00	5*	36.00
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261087 1.68	6649152. 05	1.50		37		41		36		33		32		33		29		19		0		36.00		61.00
	Задание на расчет				6*	33	2*	39	2*	35	2*	32	2*	29	1*	31	1*	27	2*	17		0	1*	33.00	2*	61.00

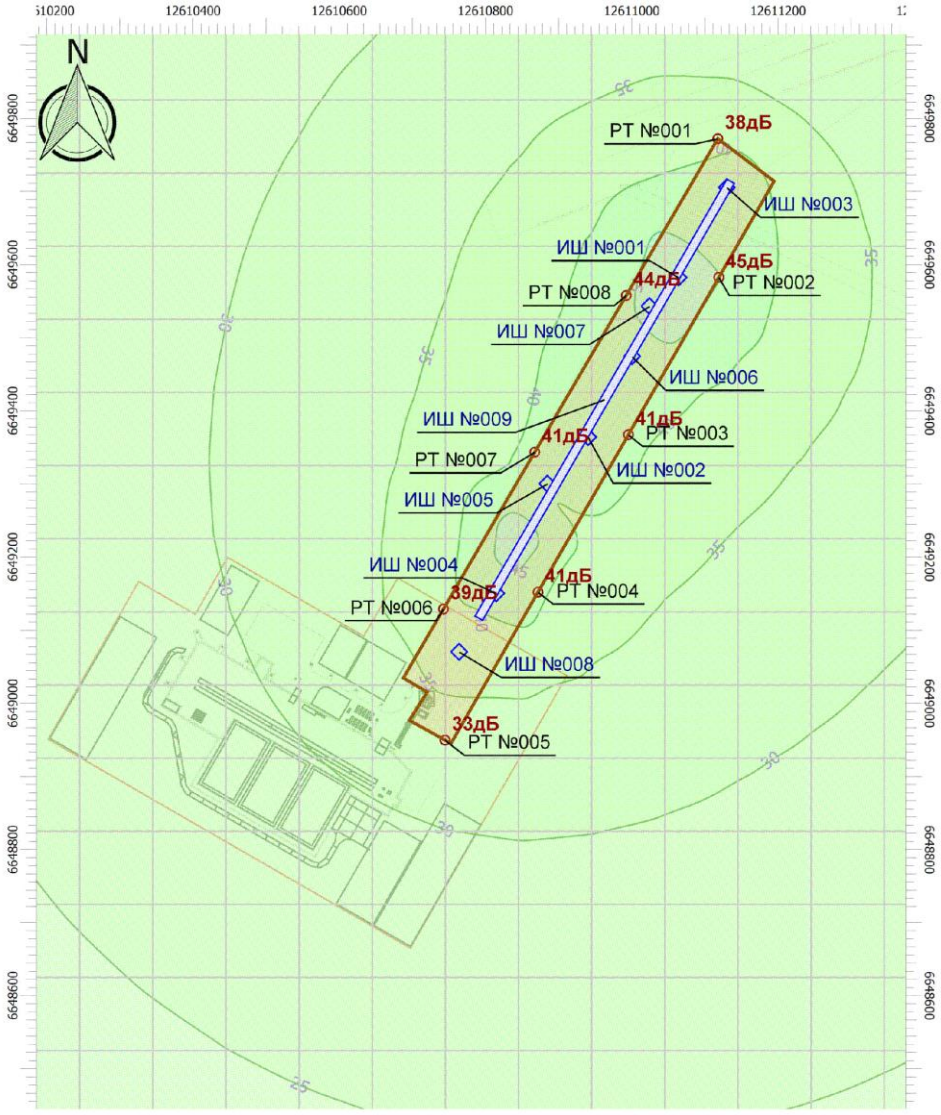
	вкладов																									
					2*	33	6*	33	6*	28	1*	26	1*	28	2*	28	2*	25	1*	14		0	2*	33.00	6*	39.00
					1*	27	1*	27	1*	26	6*	24	6*	20	6*	17	6*	13	6*	4		0	6*	23.00	1*	33.00
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074.48	6648949.58	1.50		30		33		29		26		26		27		22		3		0		30.00		52.00
	Задание на расчет вкладов				2*	24	2*	31	2*	26	2*	23	1*	24	1*	27	1*	21	1*	3		0	1*	29.00	2*	51.00
					1*	24	1*	24	1*	23	1*	22	2*	20	2*	19	2*	14		0		0	2*	23.00	7*	30.00
					6*	24	6*	24	7*	19	6*	14	7*	12	7*	7	7*	4		0		0	7*	12.00	6*	29.00
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074.40	6649128.91	1.50		36		39		35		31		30		31		27		16		0		34.00		59.00
	Задание на расчет вкладов				6*	31	2*	37	2*	33	2*	29	1*	26	1*	29	1*	25	2*	14		0	1*	32.00	2*	59.00
					2*	31	6*	31	6*	26	1*	24	2*	26	2*	26	2*	22	1*	10		0	2*	30.00	6*	37.00
					7*	28	7*	28	1*	25	6*	22	6*	18	6*	15	6*	11	7*	4		0	6*	21.00	7*	35.00
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261086 7.22	6649343.45	1.50		36		41		37		35		34		36		33		24		0		39.00		62.00
	Задание на расчет вкладов				2*	34	2*	40	2*	36	2*	33	1*	32	1*	35	1*	32	1*	23		0	1*	38.00	2*	62.00
					1*	31	1*	31	1*	30	1*	29	2*	30	2*	30	2*	26	2*	18		0	2*	34.00	1*	38.00
					6*	24	6*	24	5*	21	5*	20	5*	18	8*	16	8*	13	8*	7		0	8*	20.00	8*	37.00
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 2.39	6649557.79	1.50		43		44		42		41		43		47		45		42		34		51.00		62.00
	Задание на расчет вкладов				1*	42	1*	42	1*	41	1*	41	1*	43	1*	47	1*	45	1*	42	1*	34	1*	51.00	2*	62.00
					2*	34	2*	41	2*	36	2*	33	2*	30	2*	30	2*	26	2*	18	4*	1	2*	34.00	1*	51.00
					4*	32	4*	32	4*	26	4*	25	4*	24	4*	18	4*	17	4*	13		0	4*	25.00	4*	42.00

1* - [№001] ДЭС-25
2* - [№009] Проезд техники
3* - [№003] Экскаватор
4* - [№007] Самосвал
5* - [№002] Бульдозер
6* - [№004] Автомобильный кран
7* - [№008] Каток дорожный
8* - [№005] Сварочный агрегат

Уровни звукового давления

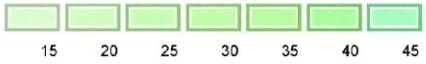
Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

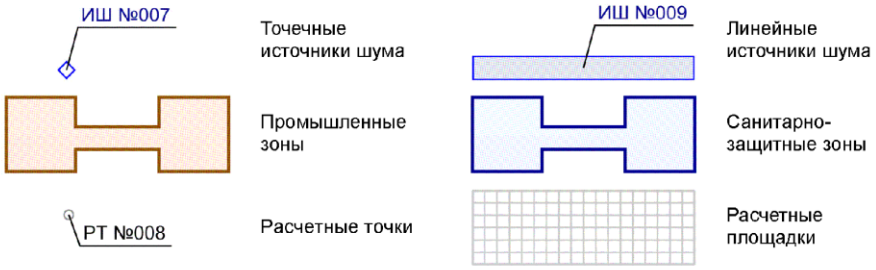


Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

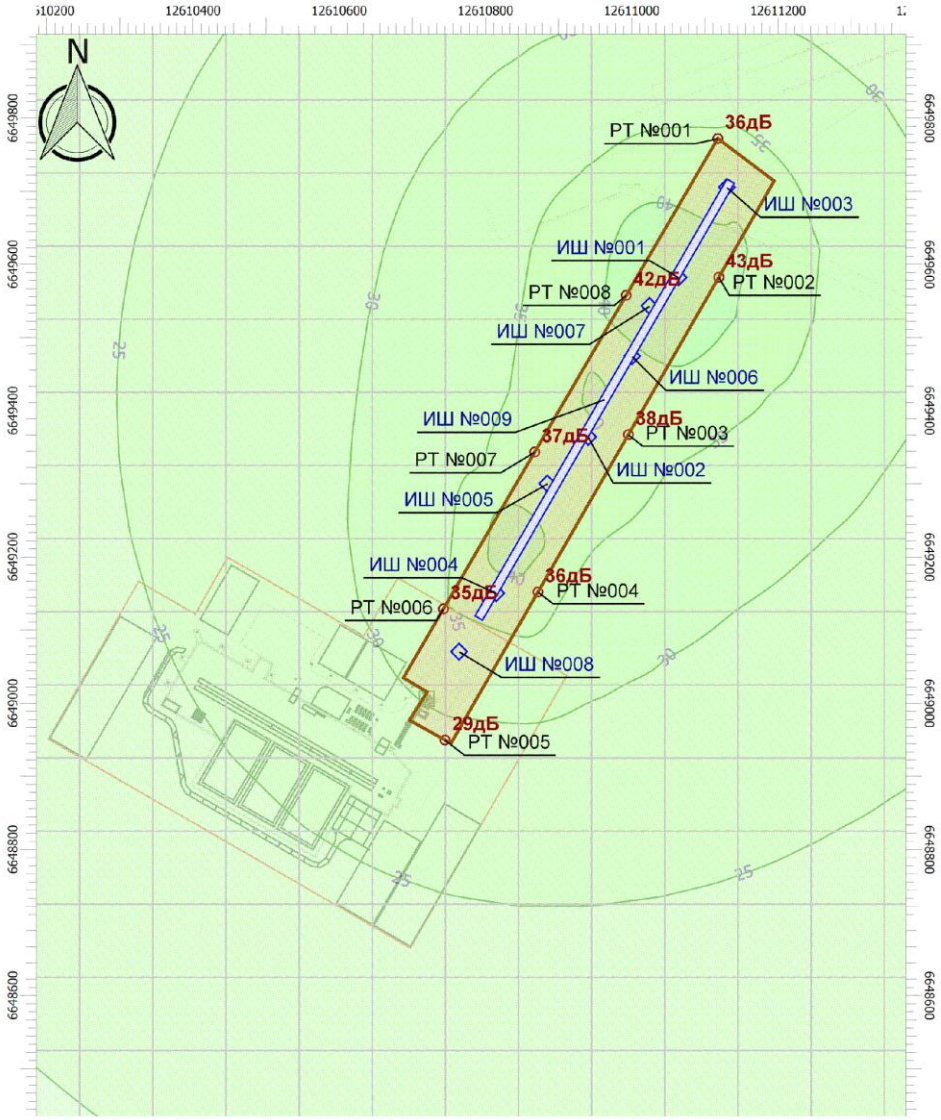


Условные обозначения



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



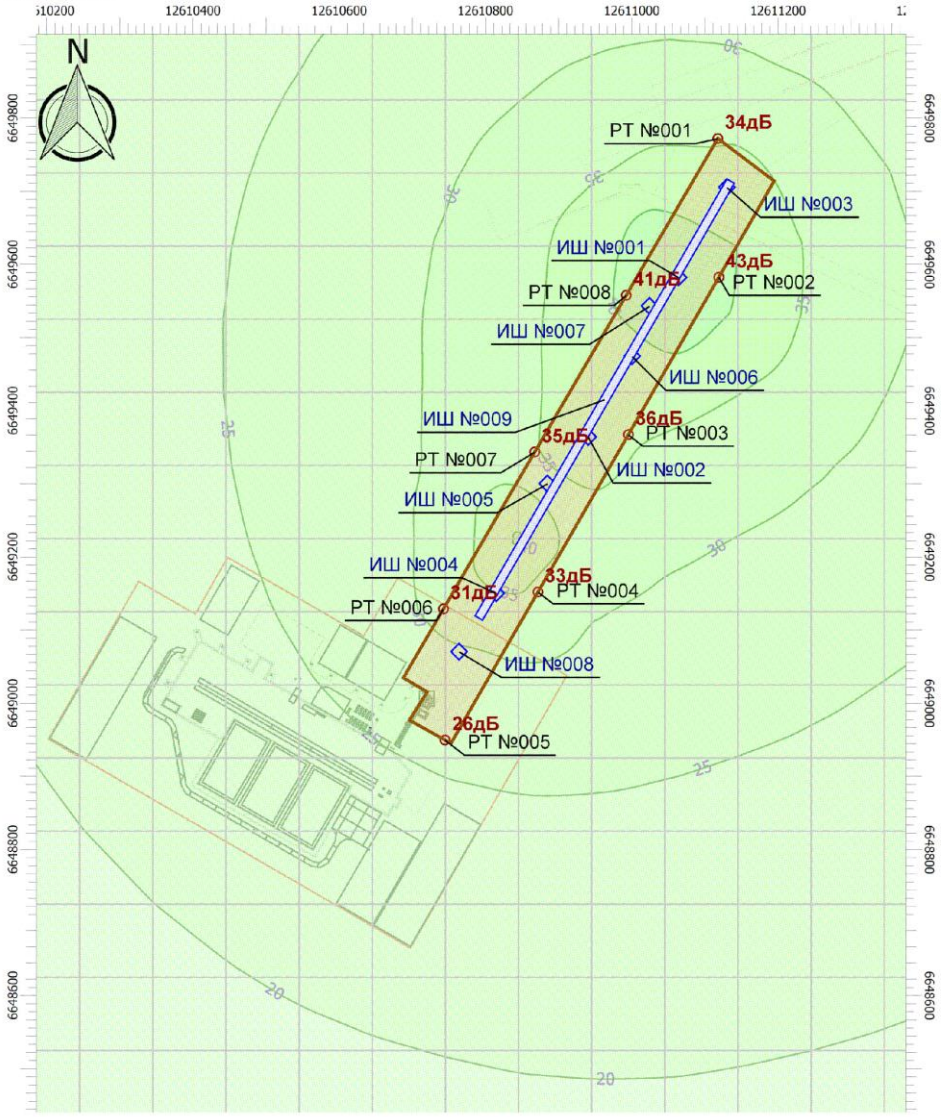
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



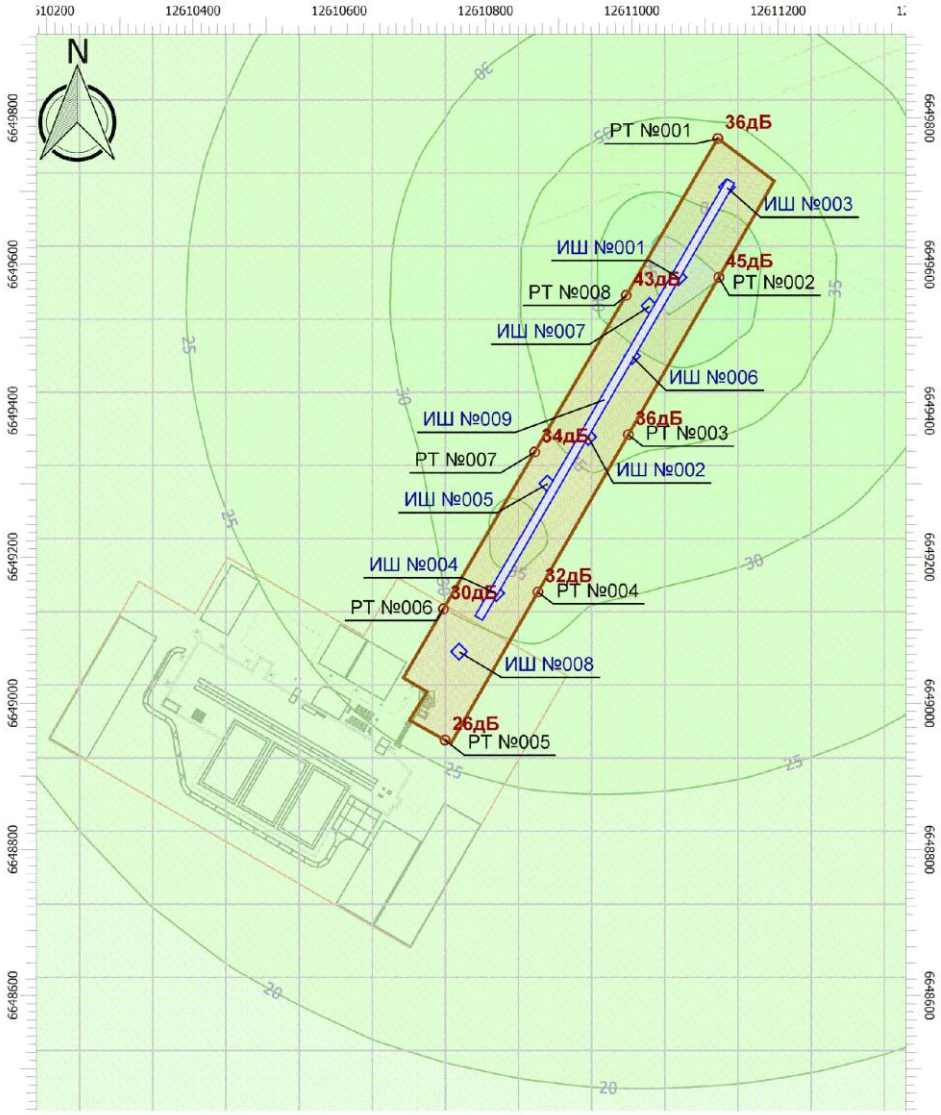
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



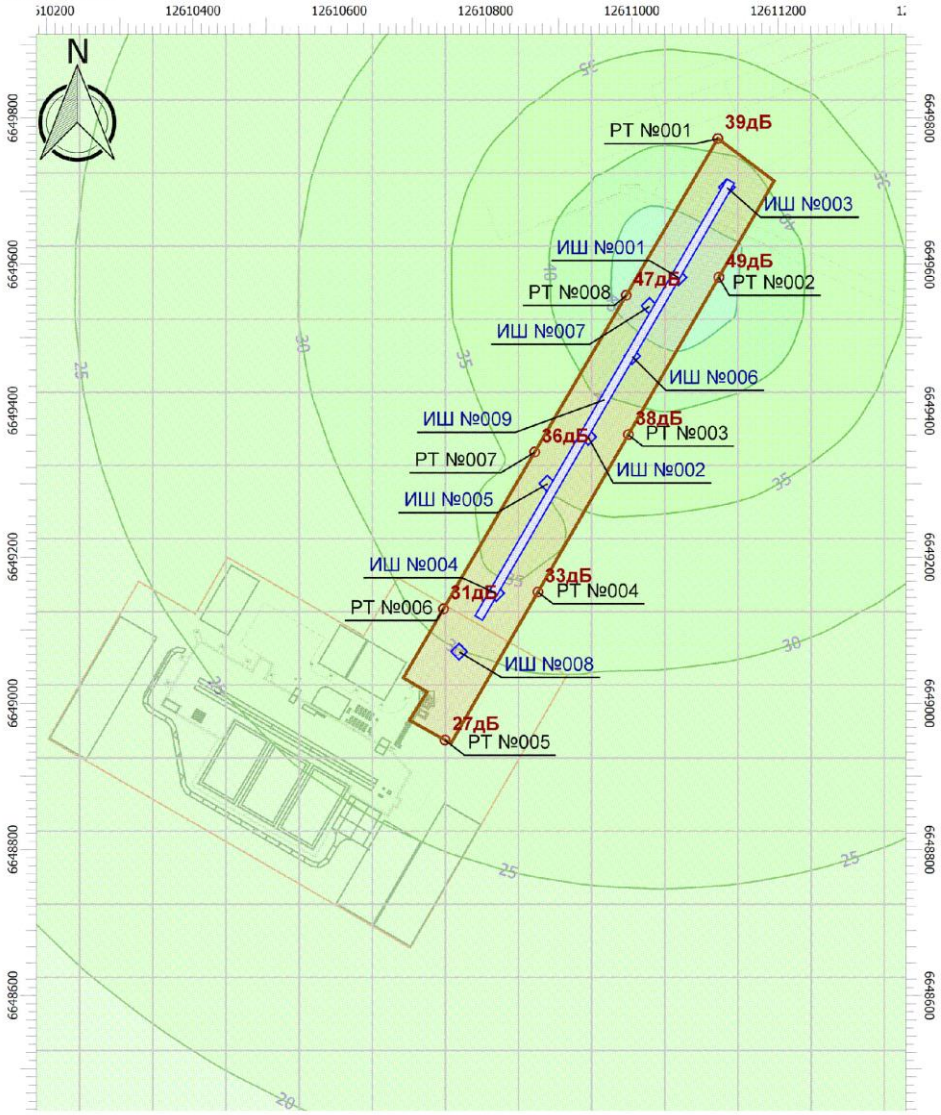
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



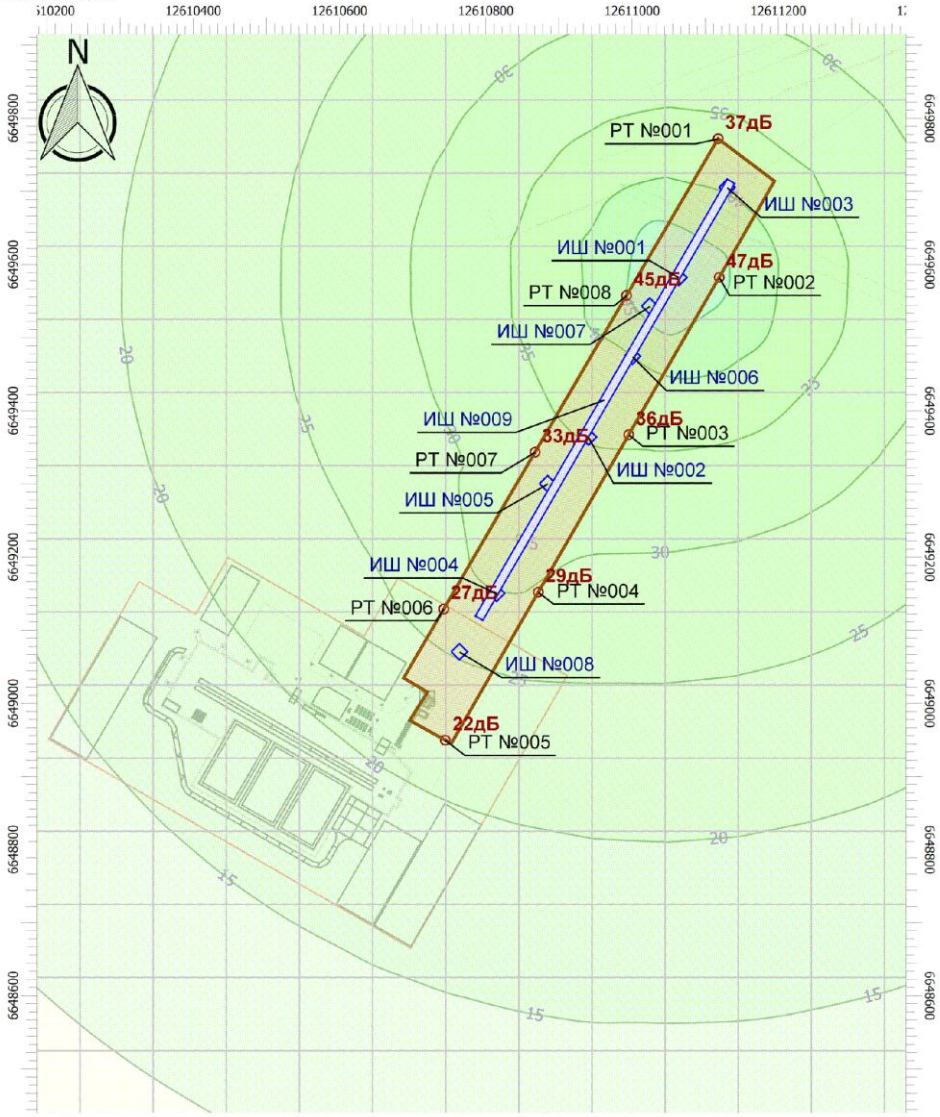
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



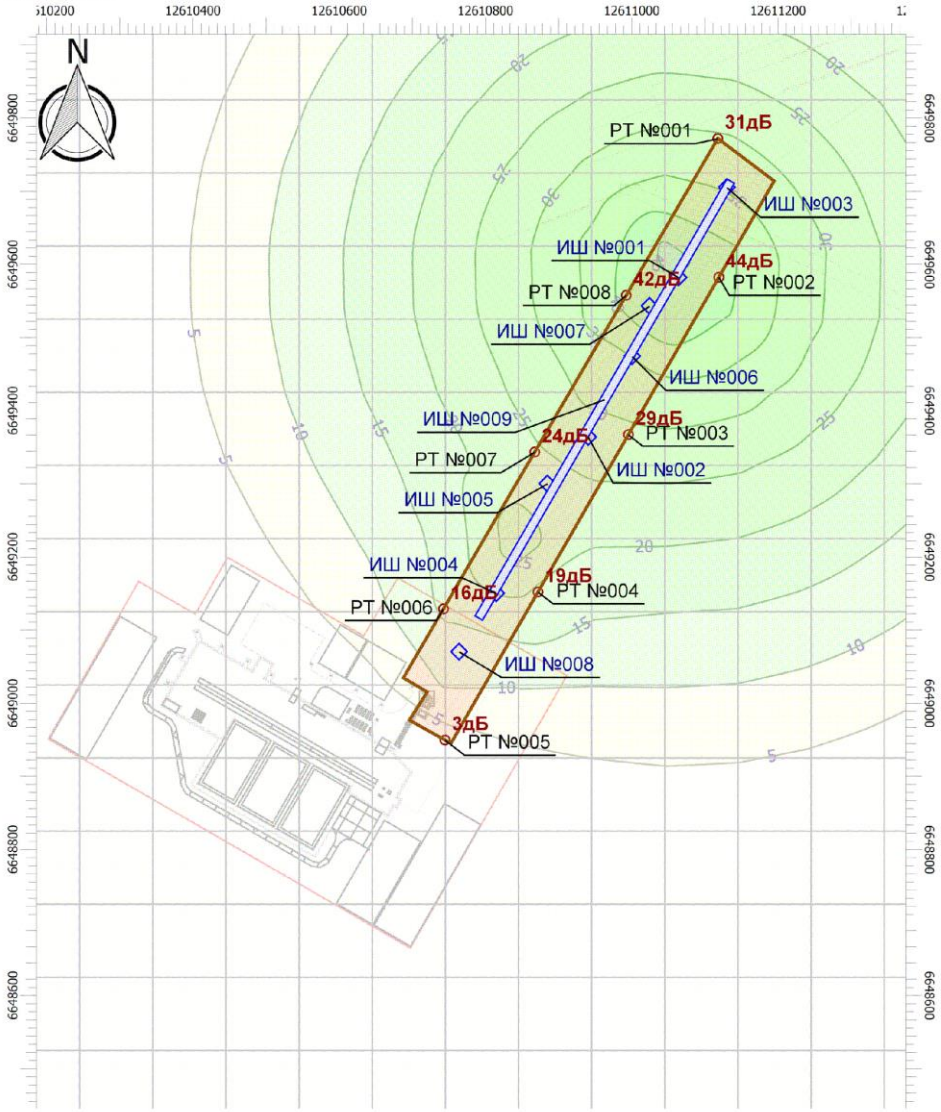
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



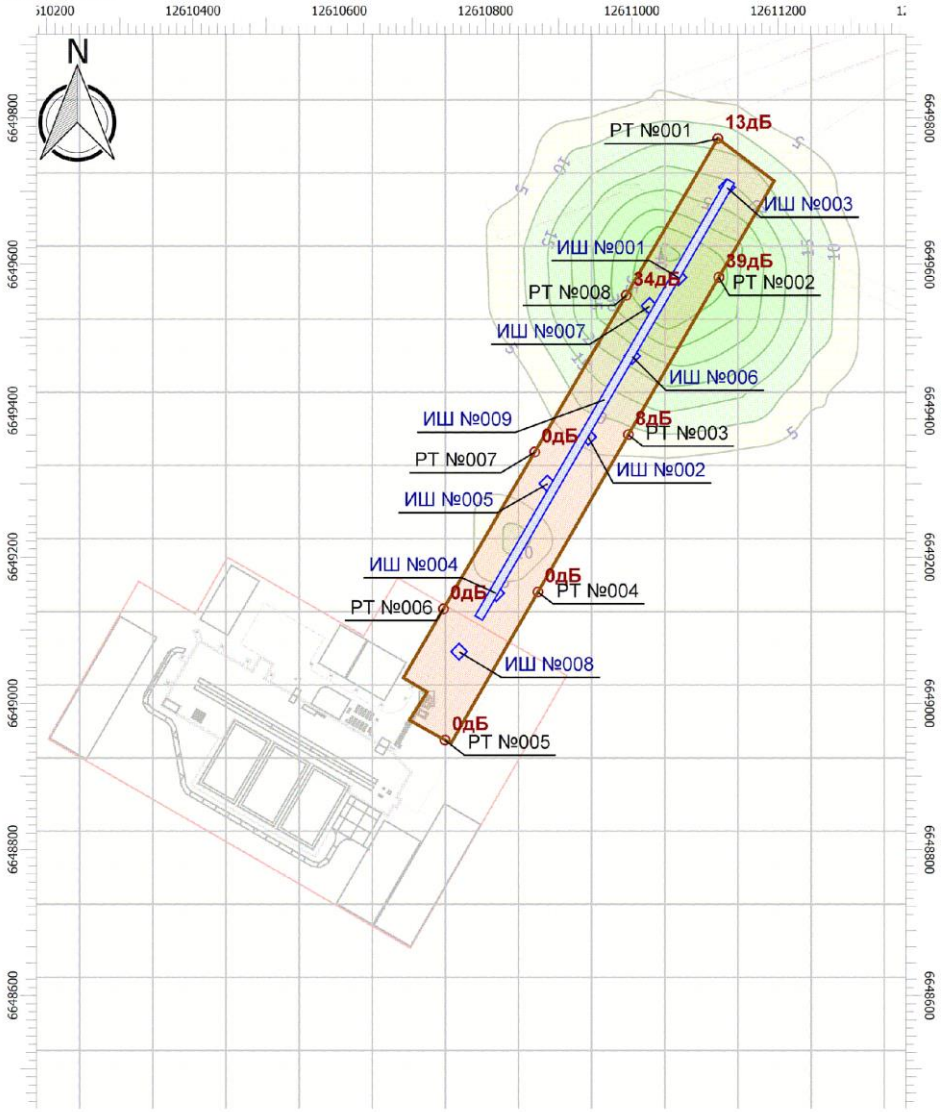
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



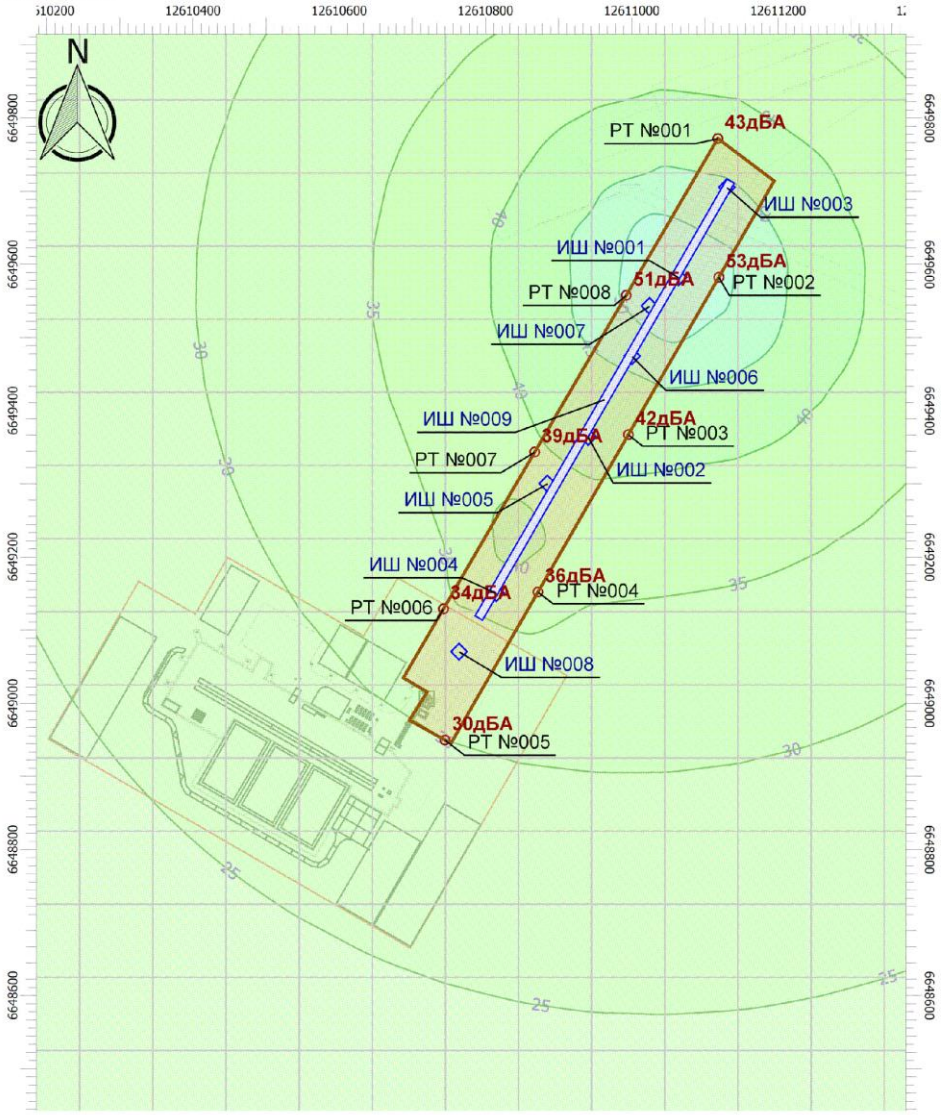
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



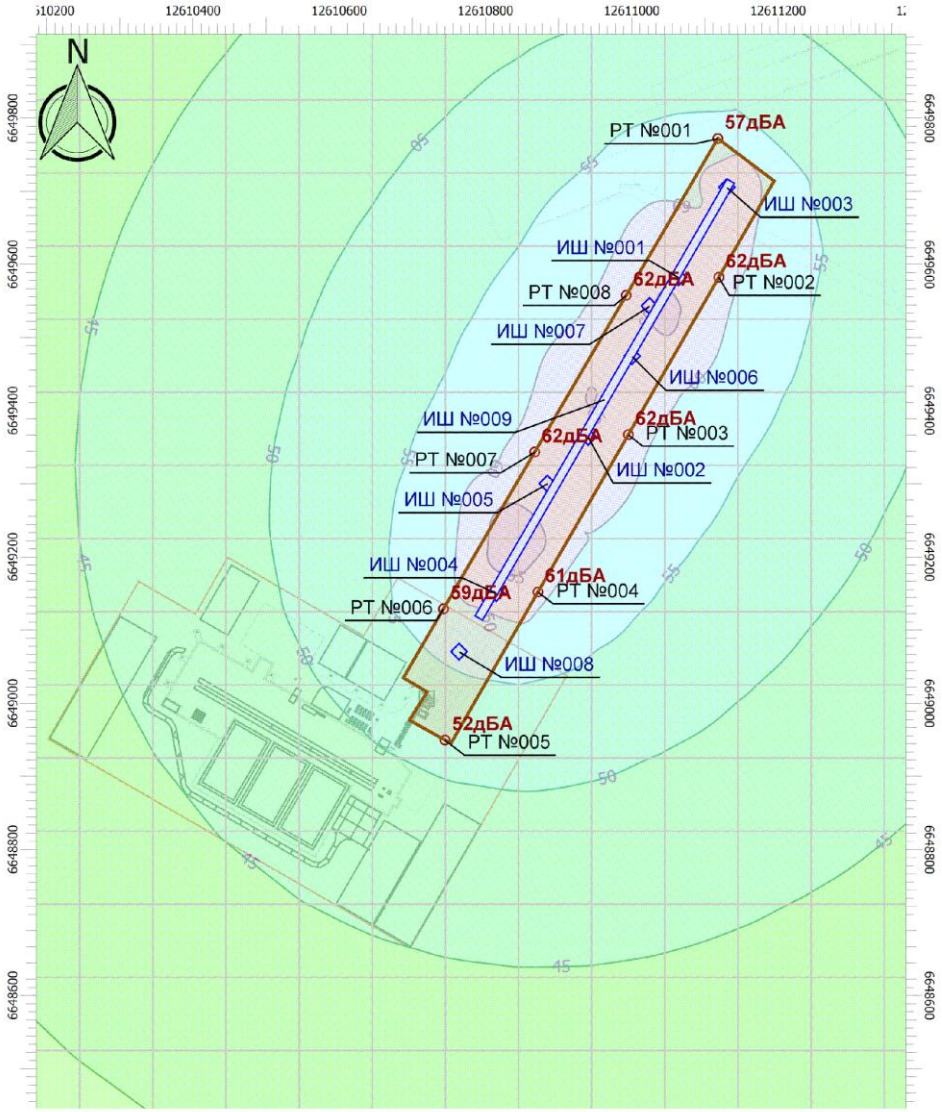
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]

Серийный номер 60008342

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-25	12611063.80	6649582.20	1.50	1.00	86.0	86.0	85.0	85.0	87.5	91.3	90.1	88.6	87.5	96.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611117.56	6649772.13	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611119.01	6649582.46	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610995.35	6649367.26	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610871.68	6649152.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610744.48	6648949.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610742.40	6649128.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610867.22	6649343.45	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610992.39	6649557.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	12608945.00	6648925.00	12612245.00	6648925.00	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Строительство. Ночное время."

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611117.56	6649772.13	1.50	34	34	33	33	36	39	37	31	13	42.00	
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611119.01	6649582.46	1.50	44	44	43	43	45	49	47	44	39	53.00	
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610995.35	6649367.26	1.50	33	33	32	32	34	38	35	29	8	41.00	
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610871.68	6649152.05	1.50	27	27	26	26	28	31	27	14	0	33.00	
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610744.48	6648949.58	1.50	24	24	23	22	24	27	21	3	0	29.00	
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610742.40	6649128.91	1.50	26	26	25	24	26	29	25	10	0	32.00	
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610867.22	6649343.45	1.50	31	31	30	29	32	35	32	23	0	38.00	
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610992.39	6649557.79	1.50	42	42	41	41	43	47	45	42	34	51.00	

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611119.01	6649582.46	1.50	44	44	43	43	45	49	47	44	39	53.00	

3.3. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611117.56	6649772.13	1.50		34		34		33		33		36		39		37		31		13		42.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	34	1*	34	1*	33	1*	33	1*	36	1*	39	1*	37	1*	31	1*	13	1*	42.00		

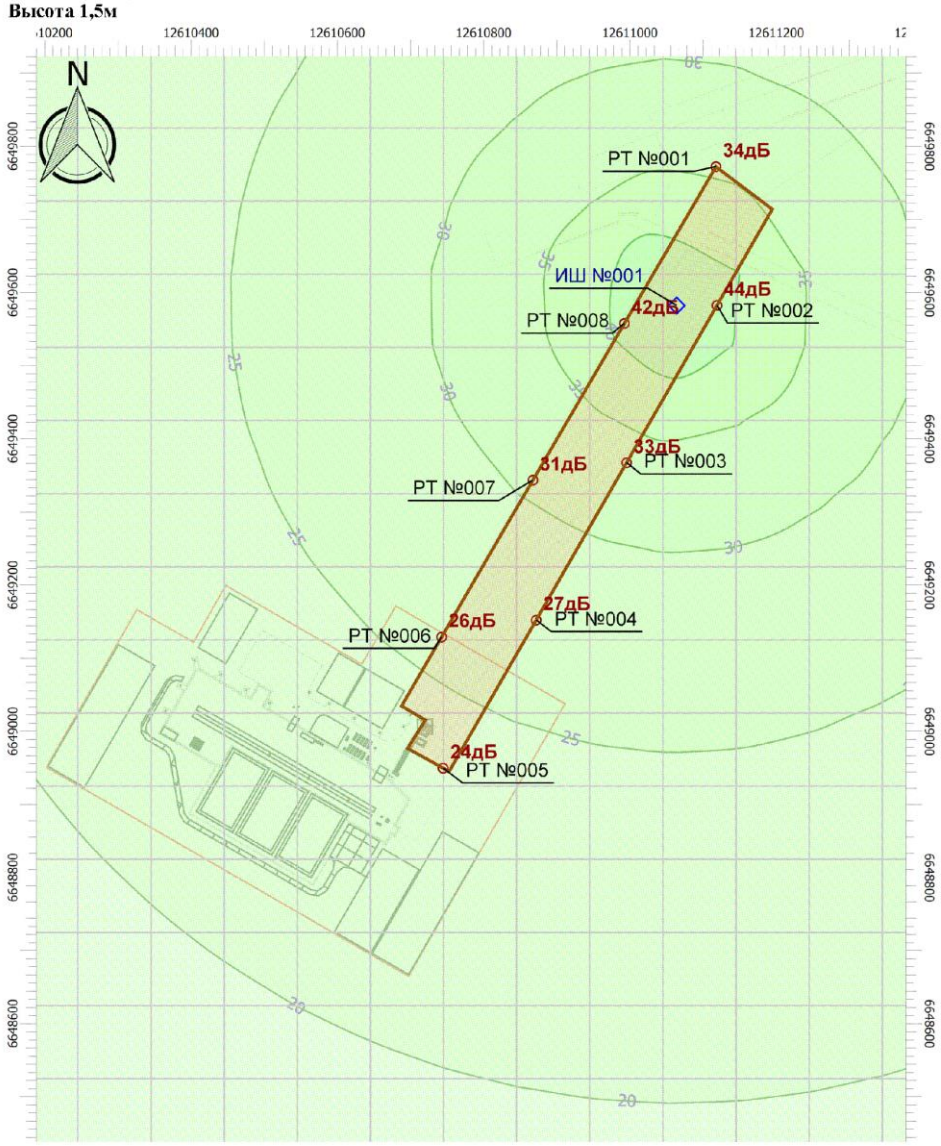
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611119.01	6649582.46	1.50		44		44		43		43		45		49		47		44		39		53.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	44	1*	44	1*	43	1*	43	1*	45	1*	49	1*	47	1*	44	1*	39	1*	53.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610995.35	6649367.26	1.50		33		33		32		32		34		38		35		29		8		41.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	33	1*	33	1*	32	1*	32	1*	34	1*	38	1*	35	1*	29	1*	8	1*	41.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610871.68	6649152.05	1.50		27		27		26		26		28		31		27		14		0		33.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	27	1*	27	1*	26	1*	26	1*	28	1*	31	1*	27	1*	14		0	1*	33.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610744.48	6648949.58	1.50		24		24		23		22		24		27		21		3		0		29.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	24	1*	24	1*	23	1*	22	1*	24	1*	27	1*	21	1*	3		0	1*	29.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610742.40	6649128.91	1.50		26		26		25		24		26		29		25		10		0		32.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	26	1*	26	1*	25	1*	24	1*	26	1*	29	1*	25	1*	10		0	1*	32.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610867.22	6649343.45	1.50		31		31		30		29		32		35		32		23		0		38.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	31	1*	31	1*	30	1*	29	1*	32	1*	35	1*	32	1*	23		0	1*	38.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610992.39	6649557.79	1.50		42		42		41		41		43		47		45		42		34		51.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	42	1*	42	1*	41	1*	41	1*	43	1*	47	1*	45	1*	42	1*	34	1*	51.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		

1* - [№001] ДЭС-25

Уровни звукового давления

Отчет

Вариант расчета: Строительство. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



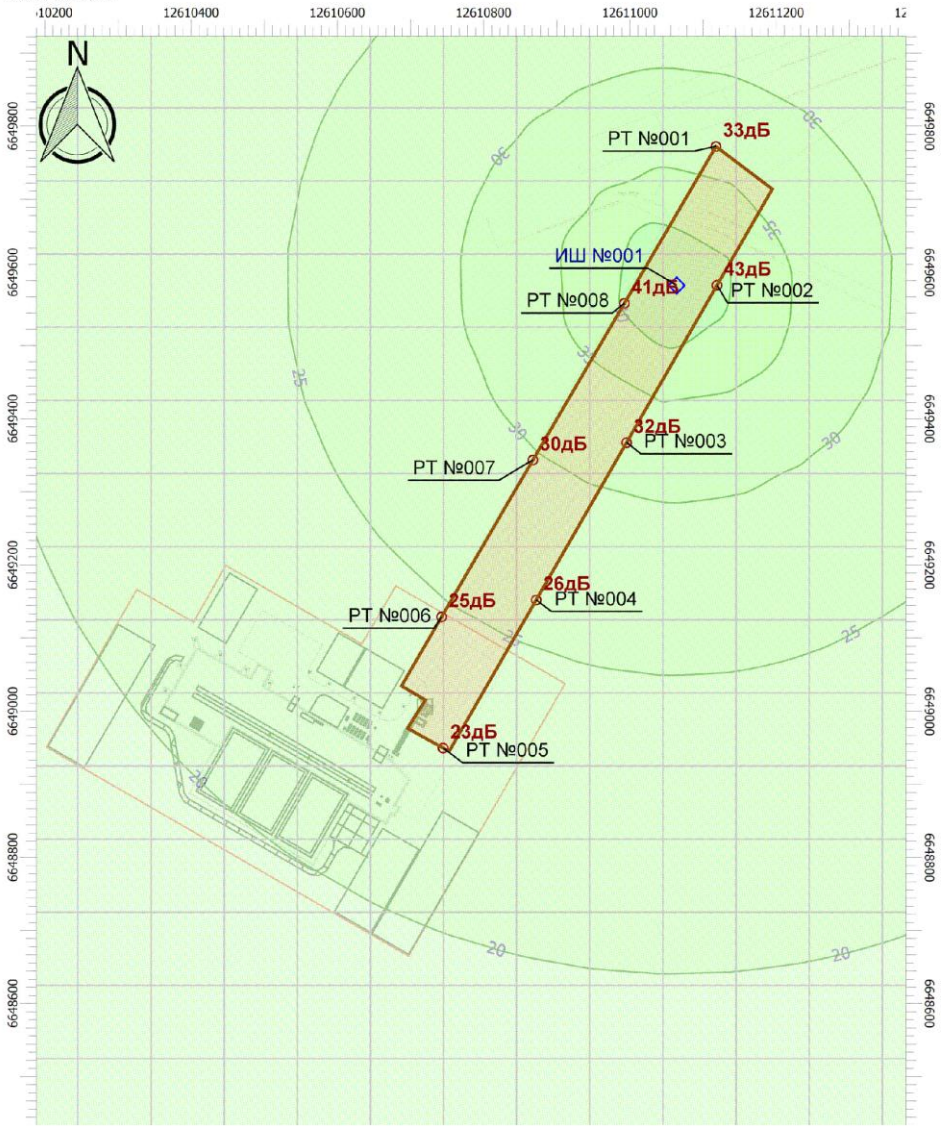
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



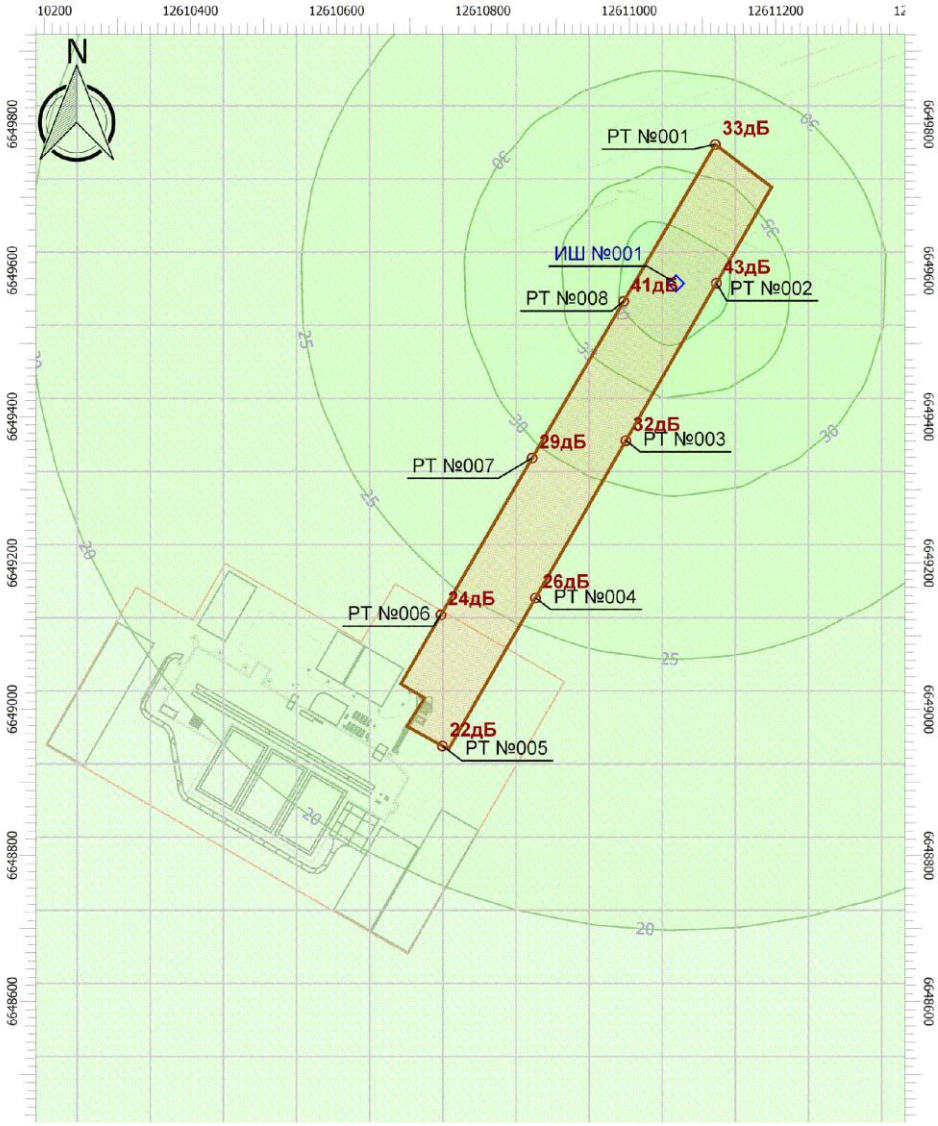
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

5 10 15 20 25 30 35 40

Отчет

Вариант расчета: Строительство. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



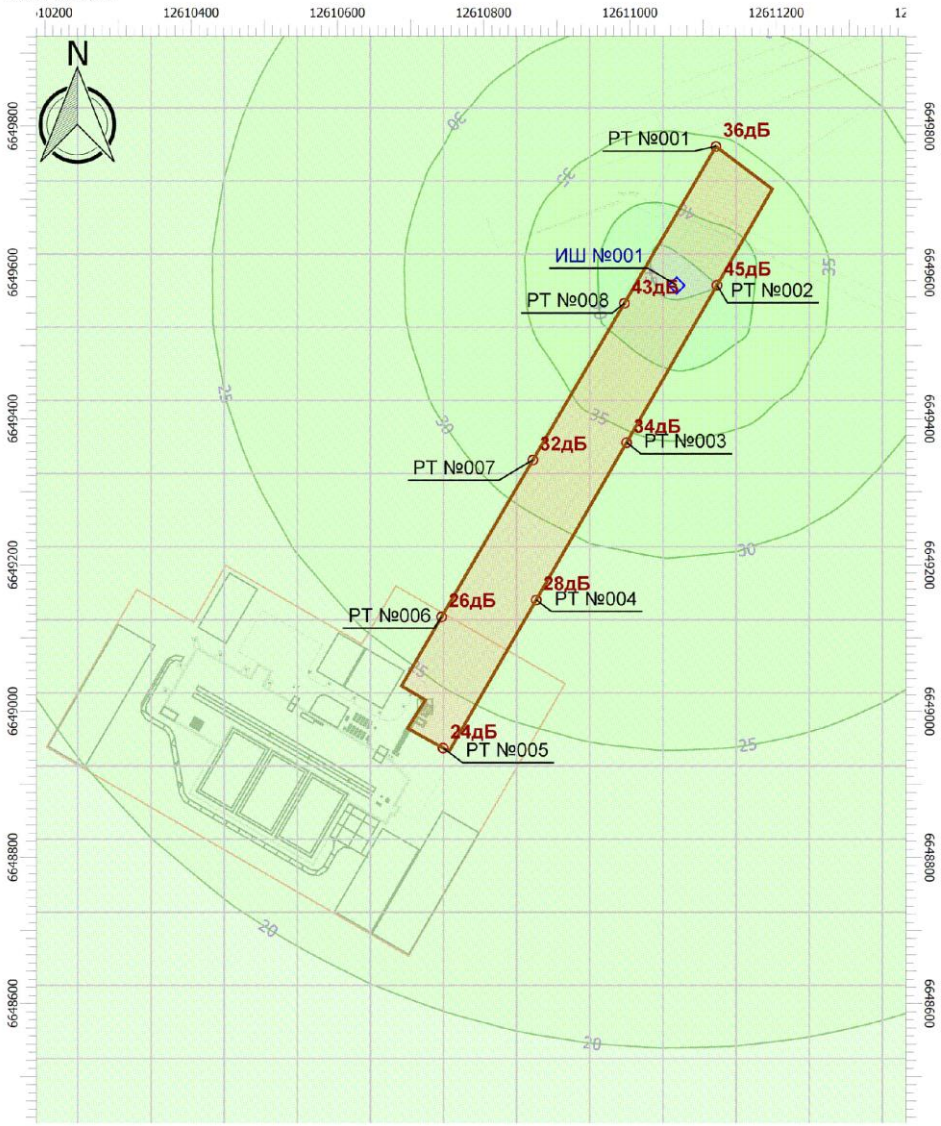
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



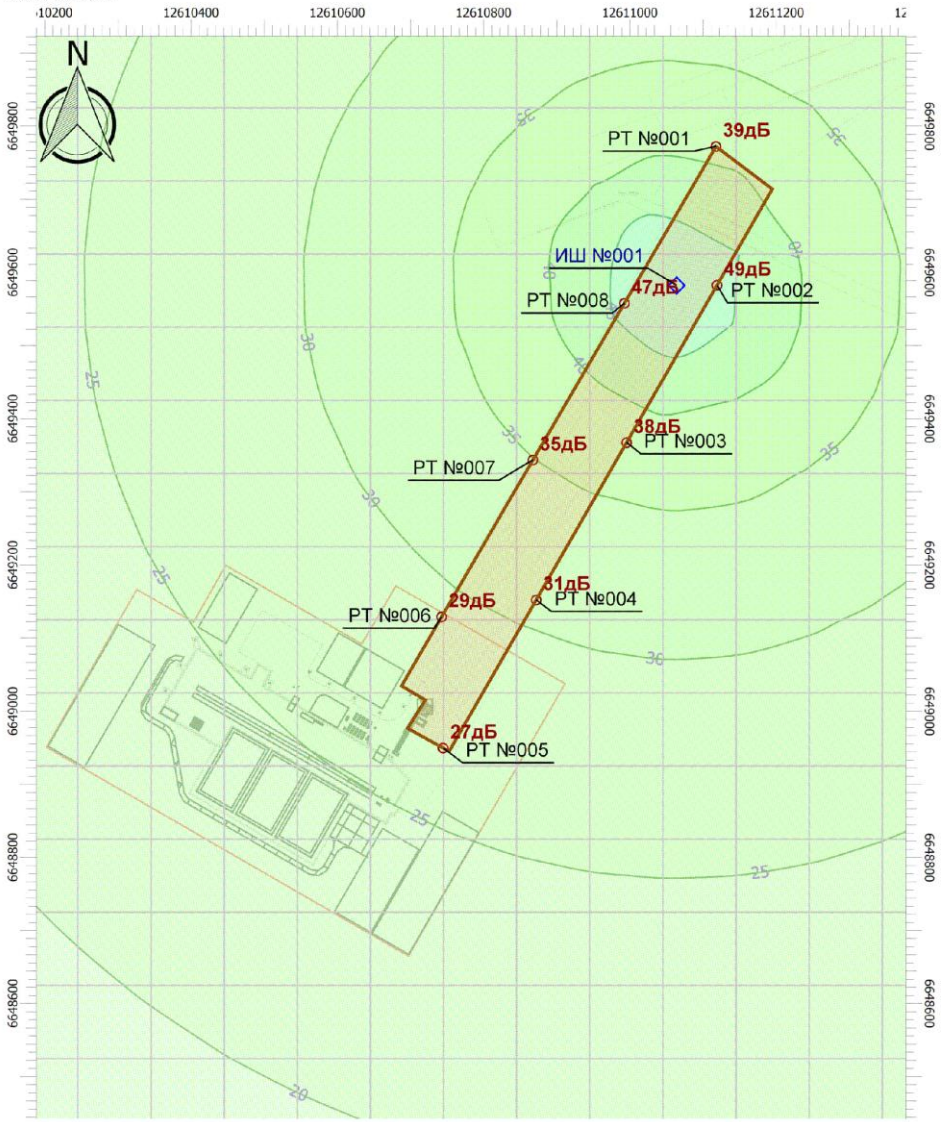
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



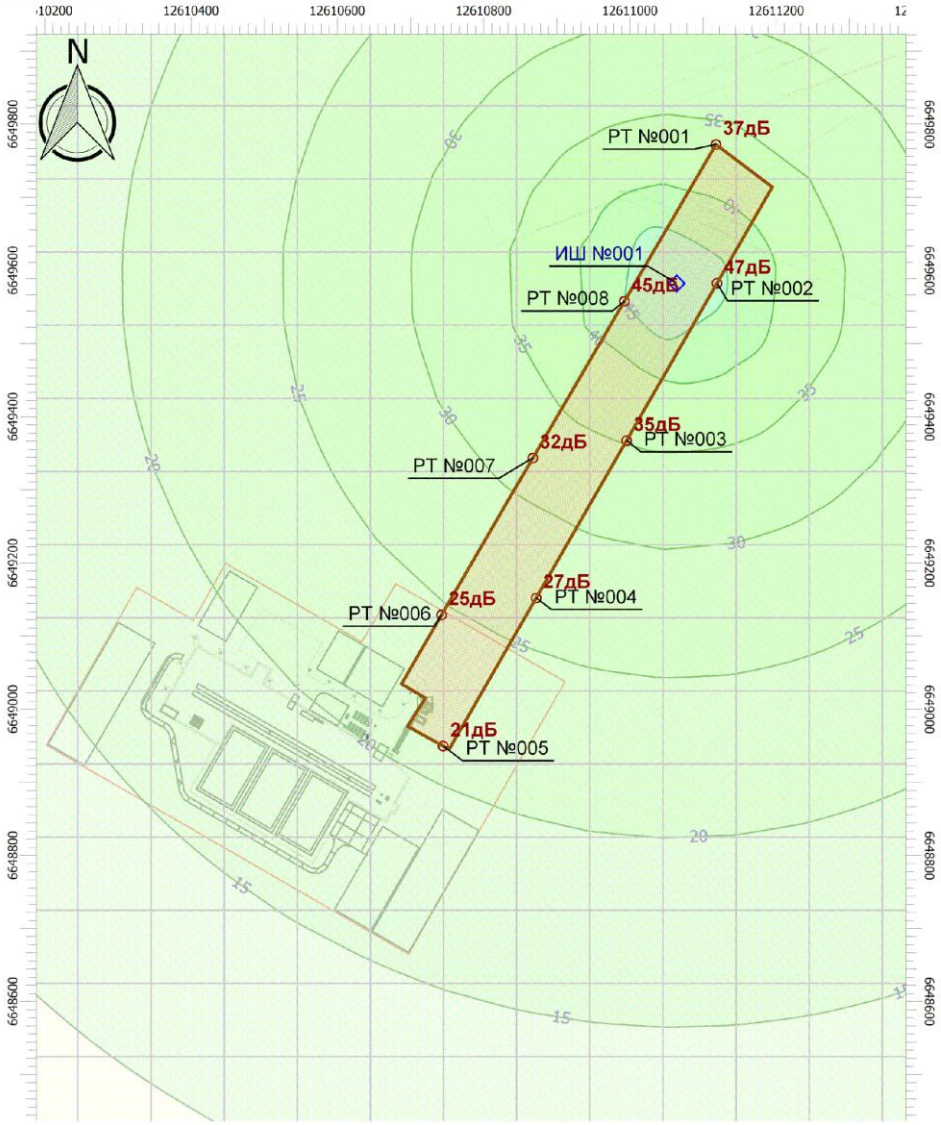
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



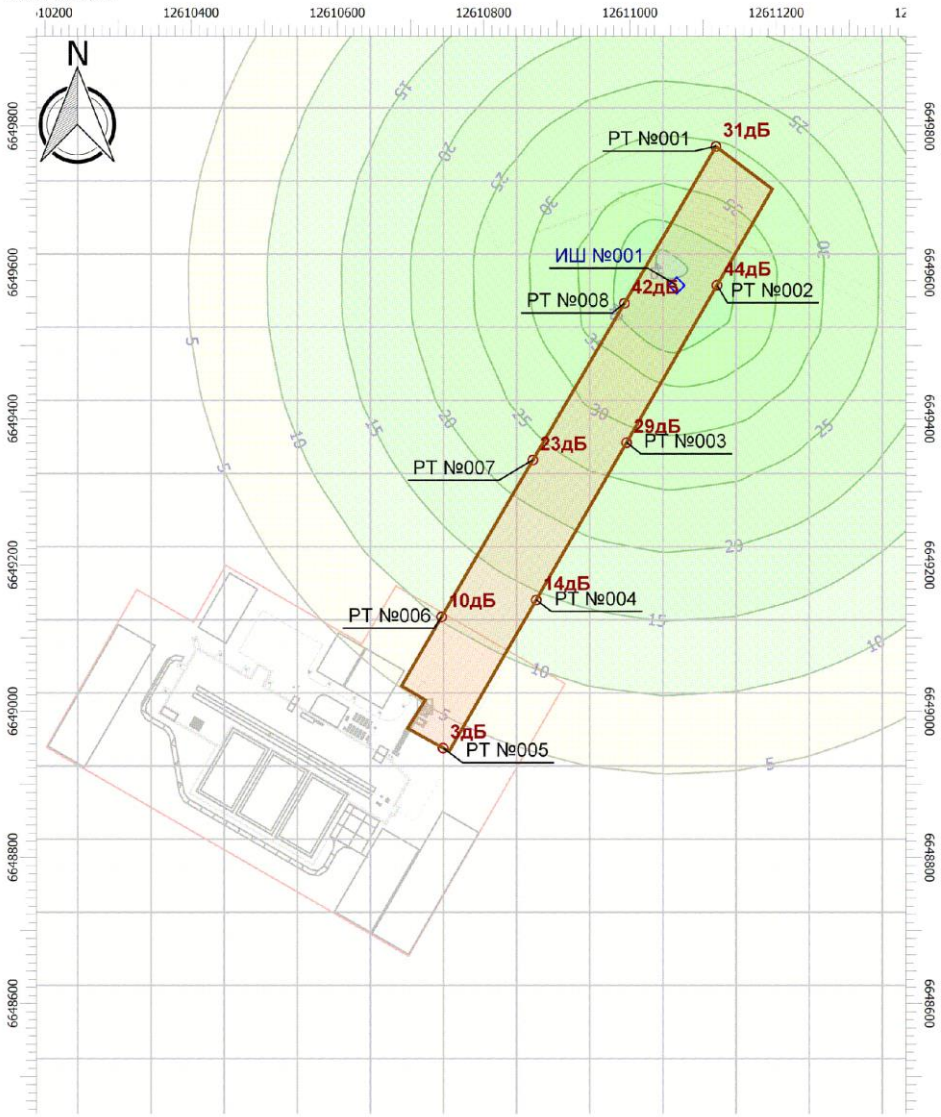
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



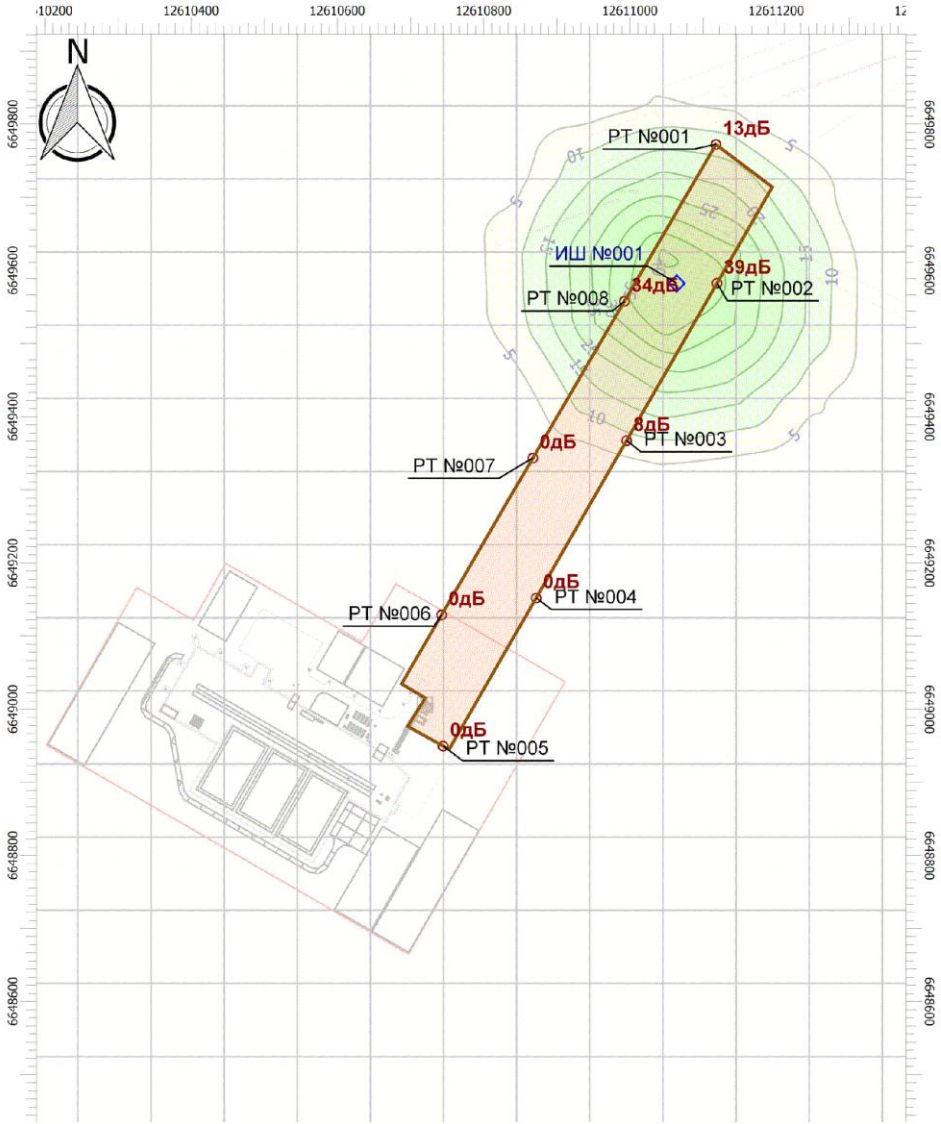
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



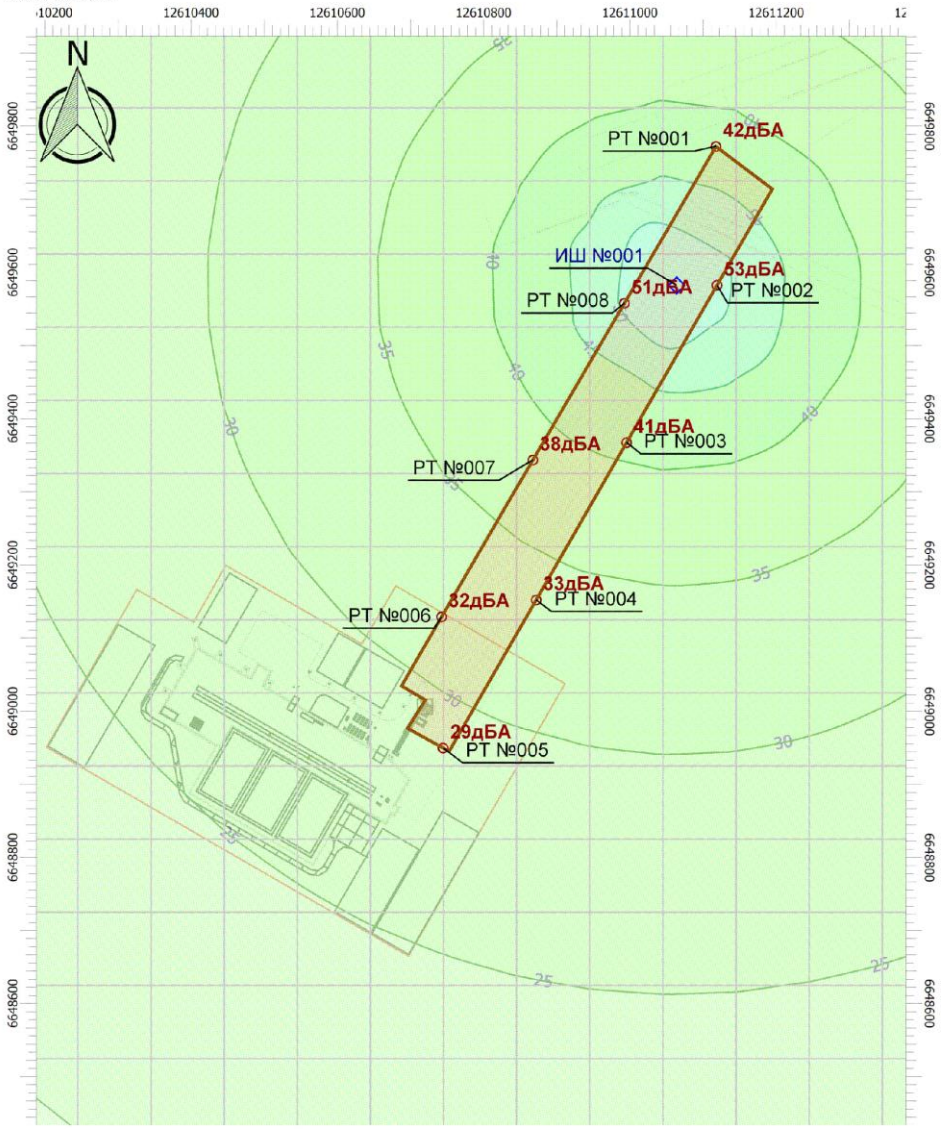
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Строительство. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Дневное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]
Серийный номер 60008342

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	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)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ПС 35/04 кВ	12610718.19	6648995.73	12610725.61	6649008.57	10.0	1.00	1.50	7.0	62.5	62.5	67.5	59.5	55.5	50.5	37.5	24.5	23.5	57.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Проезд техники	(12610779.2, 6649078, 0), (12611143.5, 6649718.4, 0)	14.00		7.5	48.8	48.8	44.3	41.3	38.3	38.3	35.3	29.3	16.8	0.3	4.0	42.3	67.2	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611117.56	6649772.13	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611119.01	6649582.46	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610995.35	6649367.26	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610871.68	6649152.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610744.48	6648949.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610742.40	6649128.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610867.22	6649343.45	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610992.39	6649557.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете

		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	12608945.00	6648925.00	12612245.00	6648925.00	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эксплуатация. Дневное время."

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 7.56	6649772. 13	1.50	28	28	23	20	16	16	12	0	0	20.00	57.00
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 9.01	6649582. 46	1.50	32	32	28	25	21	21	17	5	0	25.00	62.00
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 5.35	6649367. 26	1.50	33	33	28	25	22	22	18	7	0	26.00	62.00
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261087 1.68	6649152. 05	1.50	32	32	28	25	22	21	18	6	0	25.00	62.00
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 4.48	6648949. 58	1.50	25	25	26	19	15	13	5	0	0	18.00	53.00
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 2.40	6649128. 91	1.50	30	30	26	23	19	19	15	0	0	23.00	59.00
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261086 7.22	6649343. 45	1.50	32	32	28	24	21	21	17	3	0	25.00	61.00
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 2.39	6649557. 79	1.50	32	32	28	25	21	21	17	3	0	25.00	62.00

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 5.35	6649367. 26	1.50	33	33	28	25	22	22	18	7	0	26.00	62.00

3.3. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов	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	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 7.56	6649772. 13	1.50		28		28		23		20		16		16		12		0		0		20.00		57.00
	Задание на расчет вкладов				1*	28	1*	28	1*	23	1*	20	1*	16	1*	16	1*	12		0		0	1*	20.00	1*	57.00
						0		0	2*	3		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 9.01	6649582. 46	1.50		32		32		28		25		21		21		17		5		0		25.00		62.00
	Задание на расчет вкладов				1*	32	1*	32	1*	28	1*	25	1*	21	1*	21	1*	17	1*	5		0	1*	25.00	1*	62.00
					2*	0	2*	0	2*	5		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 5.35	6649367. 26	1.50		33		33		28		25		22		22		18		7		0		26.00		62.00
	Задание на расчет вкладов				1*	33	1*	33	1*	28	1*	25	1*	22	1*	22	1*	18	1*	7		0	1*	26.00	1*	62.00
					2*	4	2*	4	2*	9	2*	0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261087 1.68	6649152. 05	1.50		32		32		28		25		22		21		18		6		0		25.00		62.00
	Задание на расчет вкладов				1*	32	1*	32	1*	28	1*	25	1*	21	1*	21	1*	18	1*	6		0	1*	25.00	1*	62.00
					2*	10	2*	10	2*	15	2*	7	2*	3		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 4.48	6648949. 58	1.50		25		25		26		19		15		13		5		0		0		18.00		53.00
	Задание на расчет вкладов				1*	24	1*	24	2*	25	2*	17	2*	13	1*	11	1*	5		0		0	1*	15.00	1*	53.00
					2*	20	2*	20	1*	19	1*	16	1*	12	2*	7		0		0		0	2*	14.00	2*	14.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 2.40	6649128. 91	1.50		30		30		26		23		19		19		15		0		0		23.00		59.00
	Задание на расчет вкладов				1*	30	1*	30	1*	26	1*	22	1*	19	1*	19	1*	15	1*	0		0	1*	23.00	1*	59.00
					2*	14	2*	14	2*	19	2*	10	2*	6	2*	1		0		0		0	2*	8.00	2*	8.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261086 7.22	6649343. 45	1.50		32		32		28		24		21		21		17		3		0		25.00		61.00
	Задание на расчет вкладов				1*	32	1*	32	1*	28	1*	24	1*	21	1*	21	1*	17	1*	3		0	1*	25.00	1*	61.00
					2*	6	2*	5	2*	10	2*	2		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 2.39	6649557. 79	1.50		32		32		28		25		21		21		17		3		0		25.00		62.00

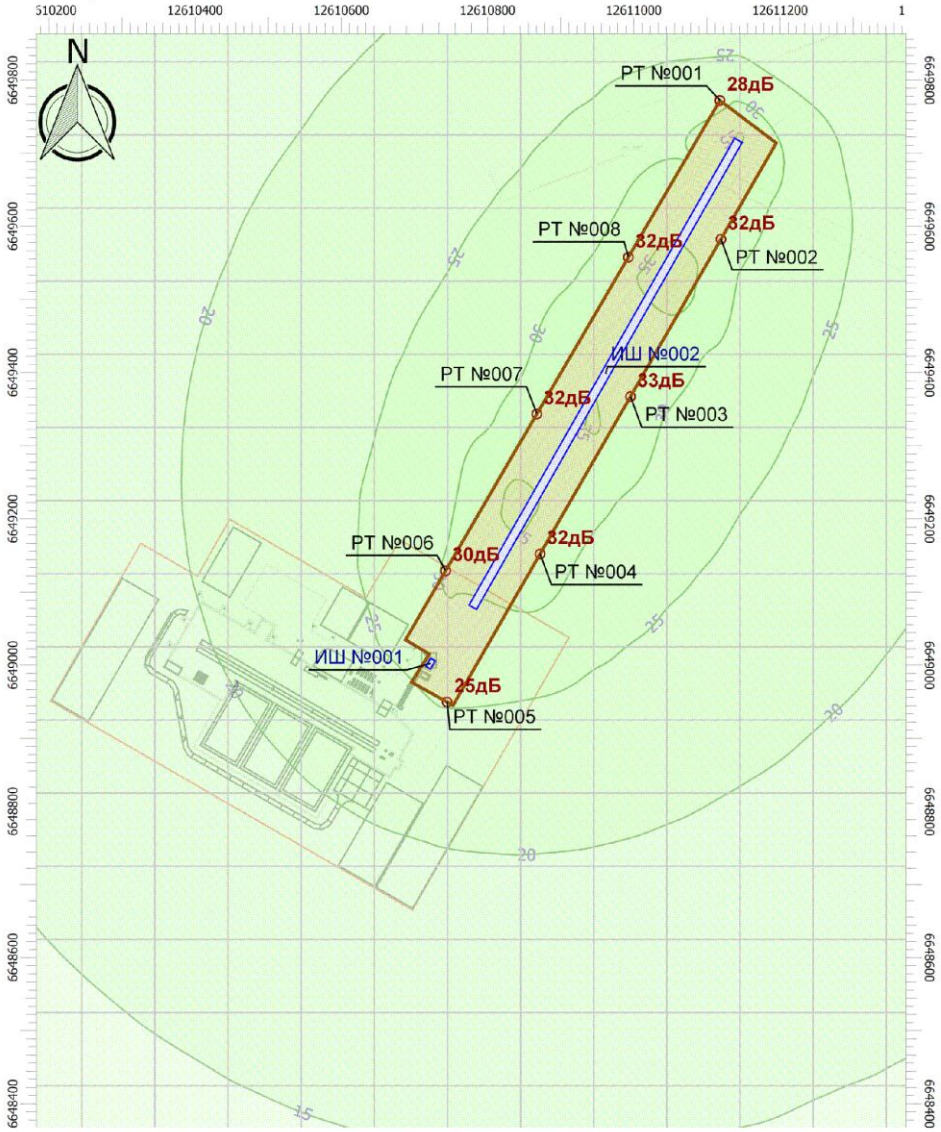
	Задание на расчет вкладов				1*	32	1*	32	1*	28	1*	25	1*	21	1*	21	1*	17	1*	3		0	1*	25.00	1*	62.00
					2*	1	2*	1	2*	6		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

1* - [№002] Проезд техники
2* - [№001] ПС 35/04 кВ

Уровни звукового давления

Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

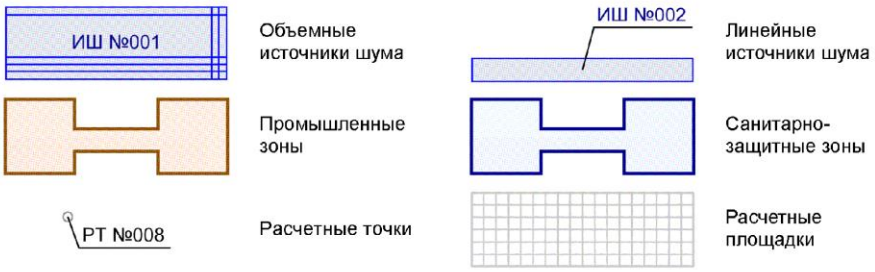


Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

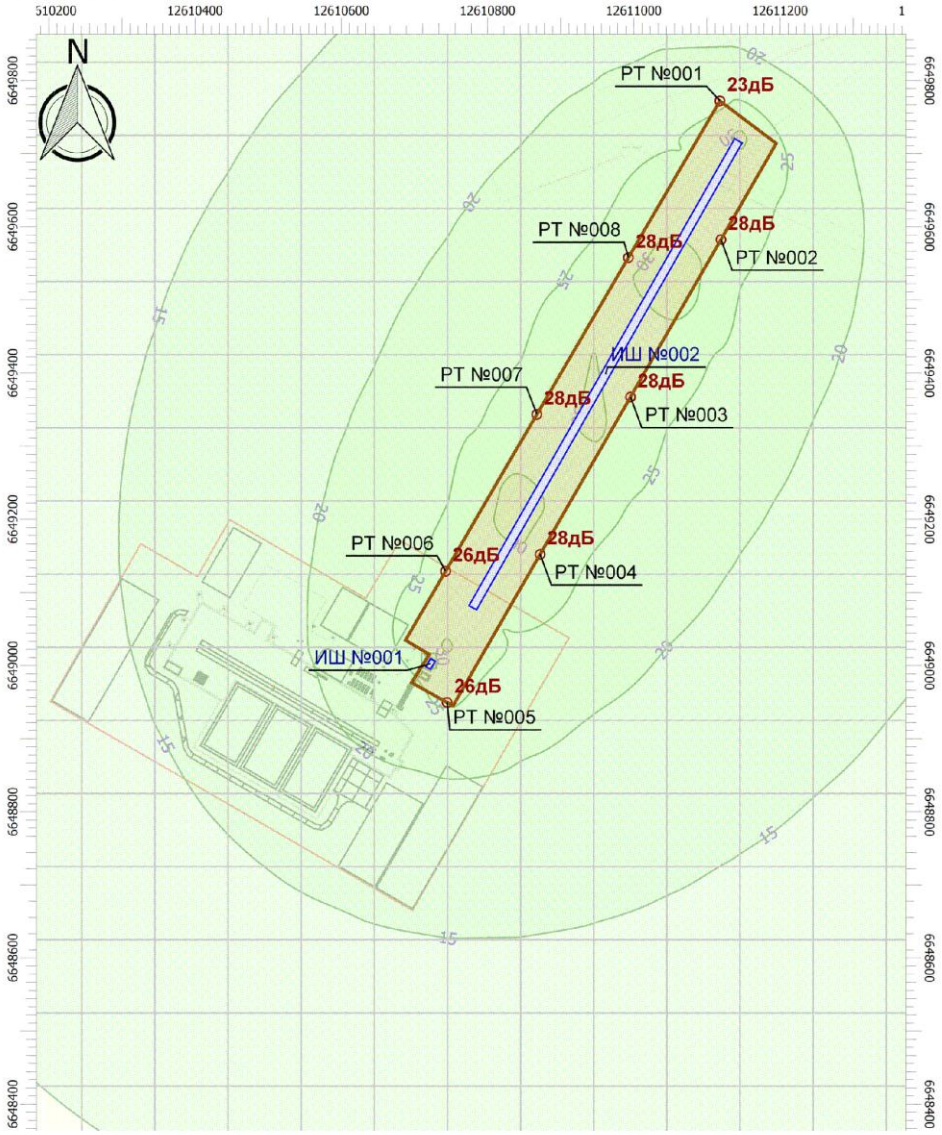


Условные обозначения



Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



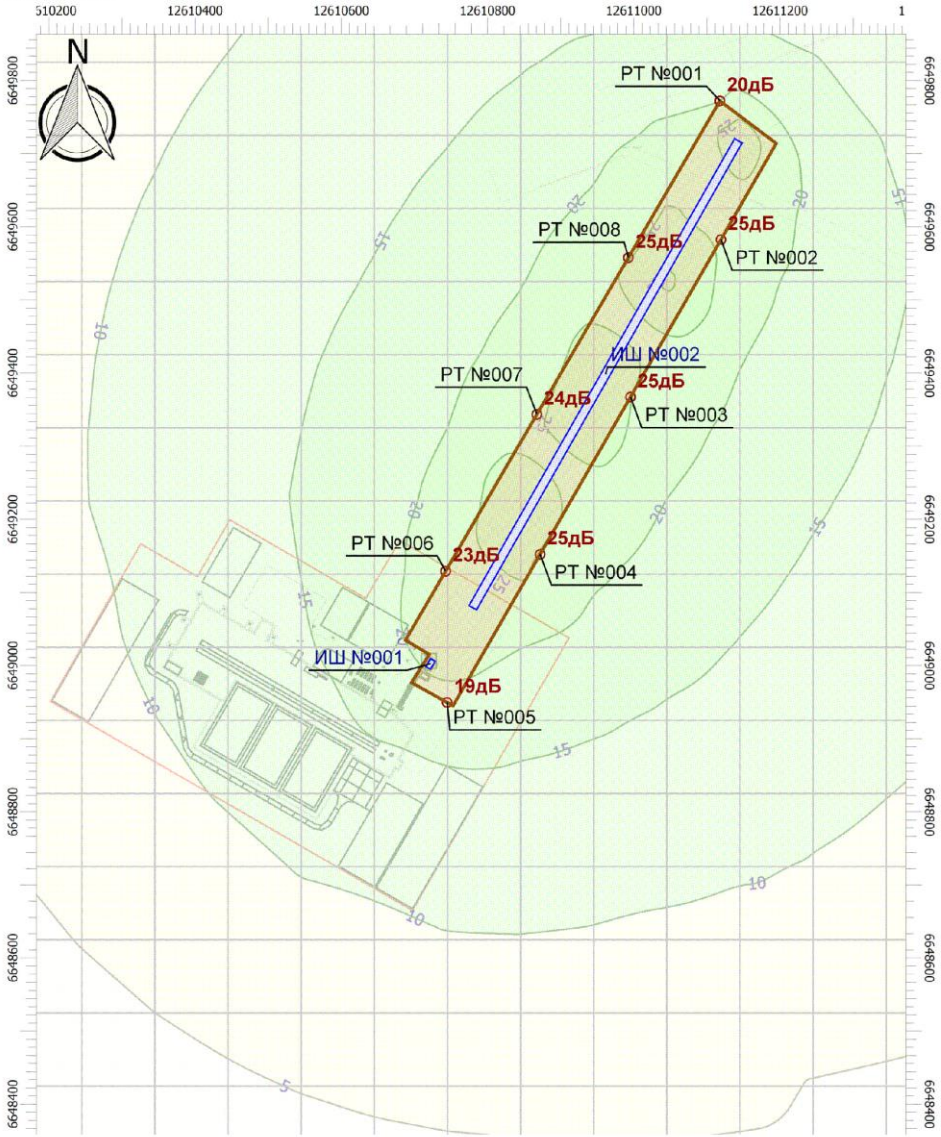
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



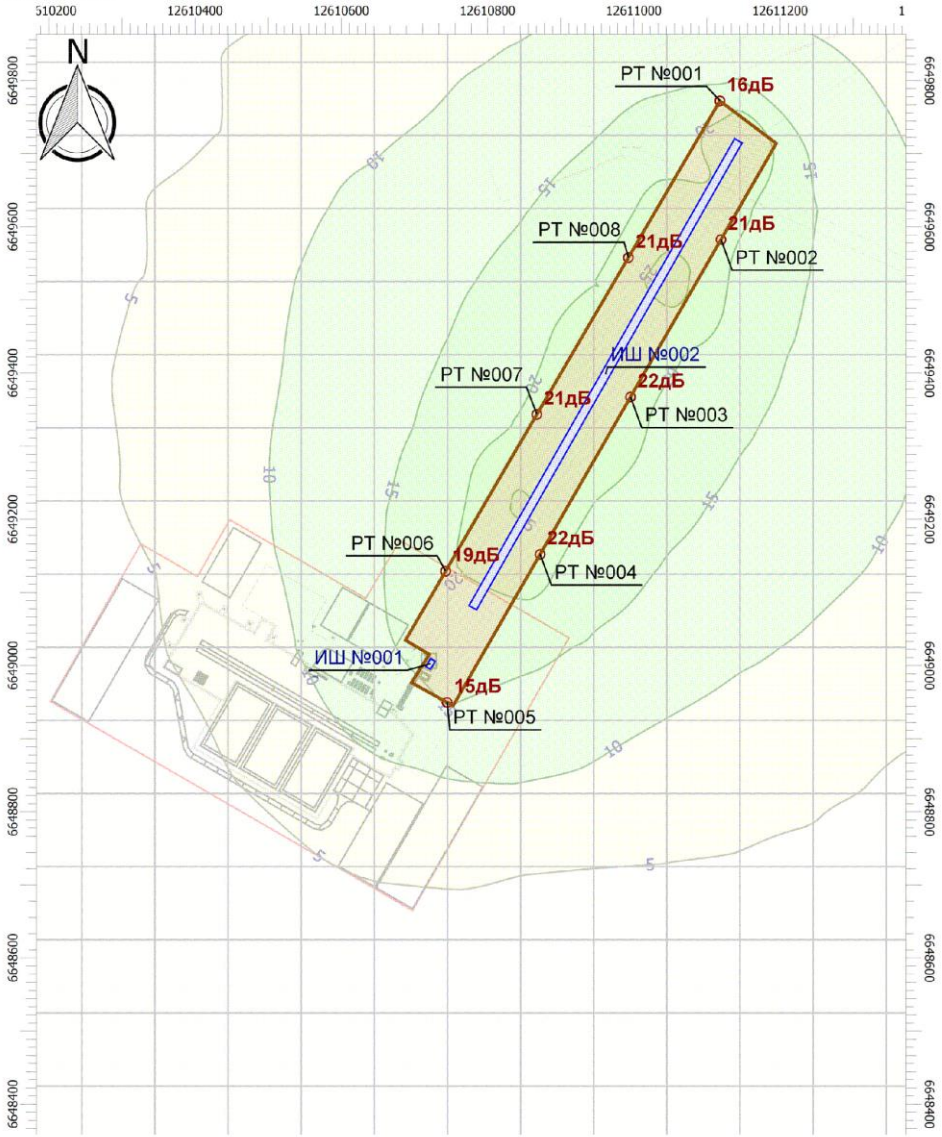
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



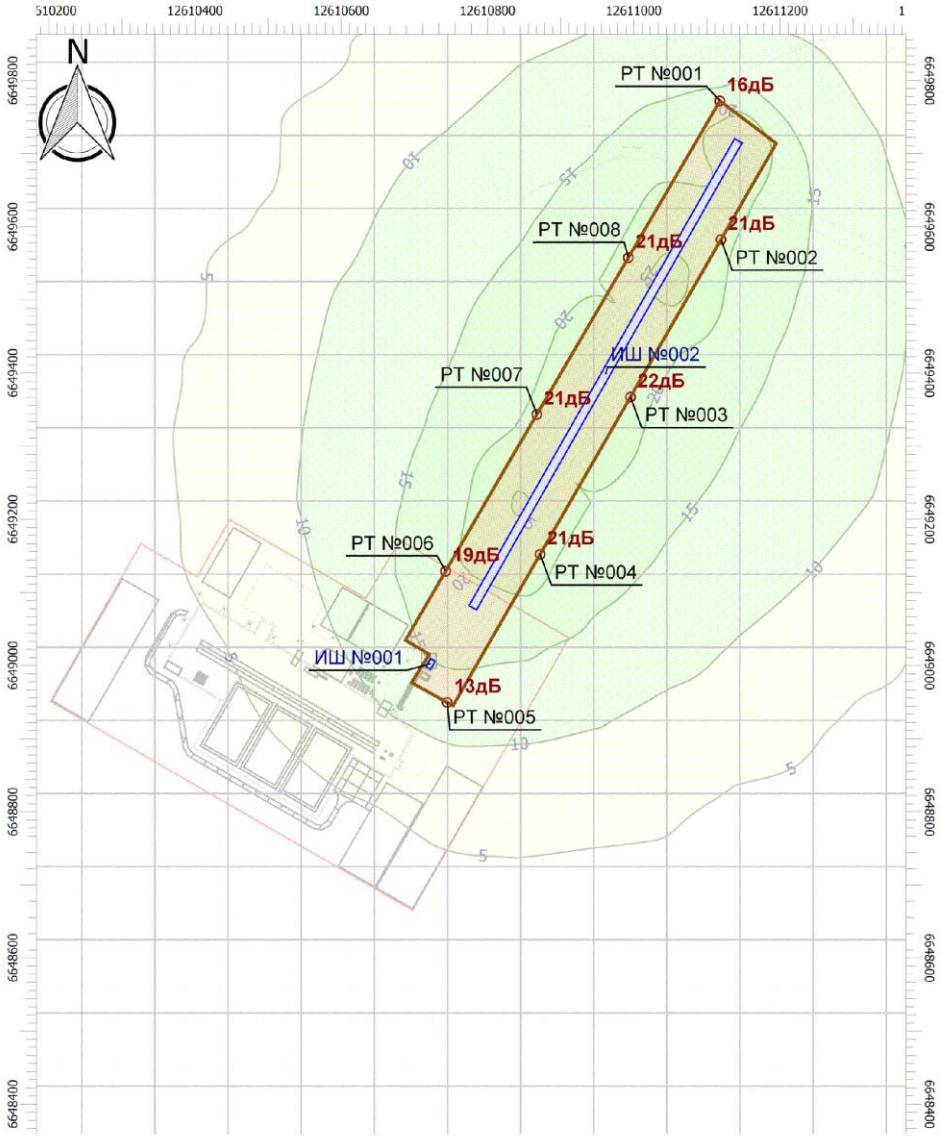
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



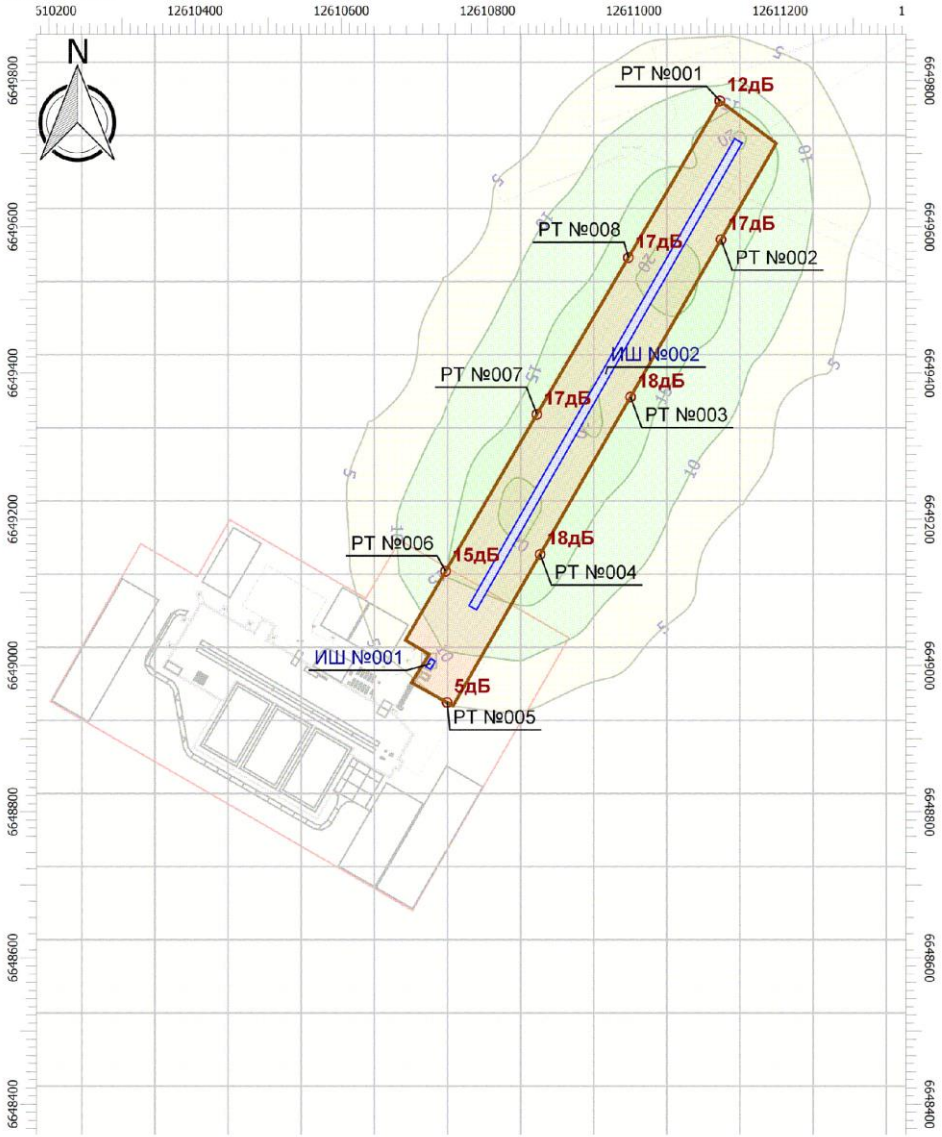
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



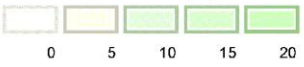
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



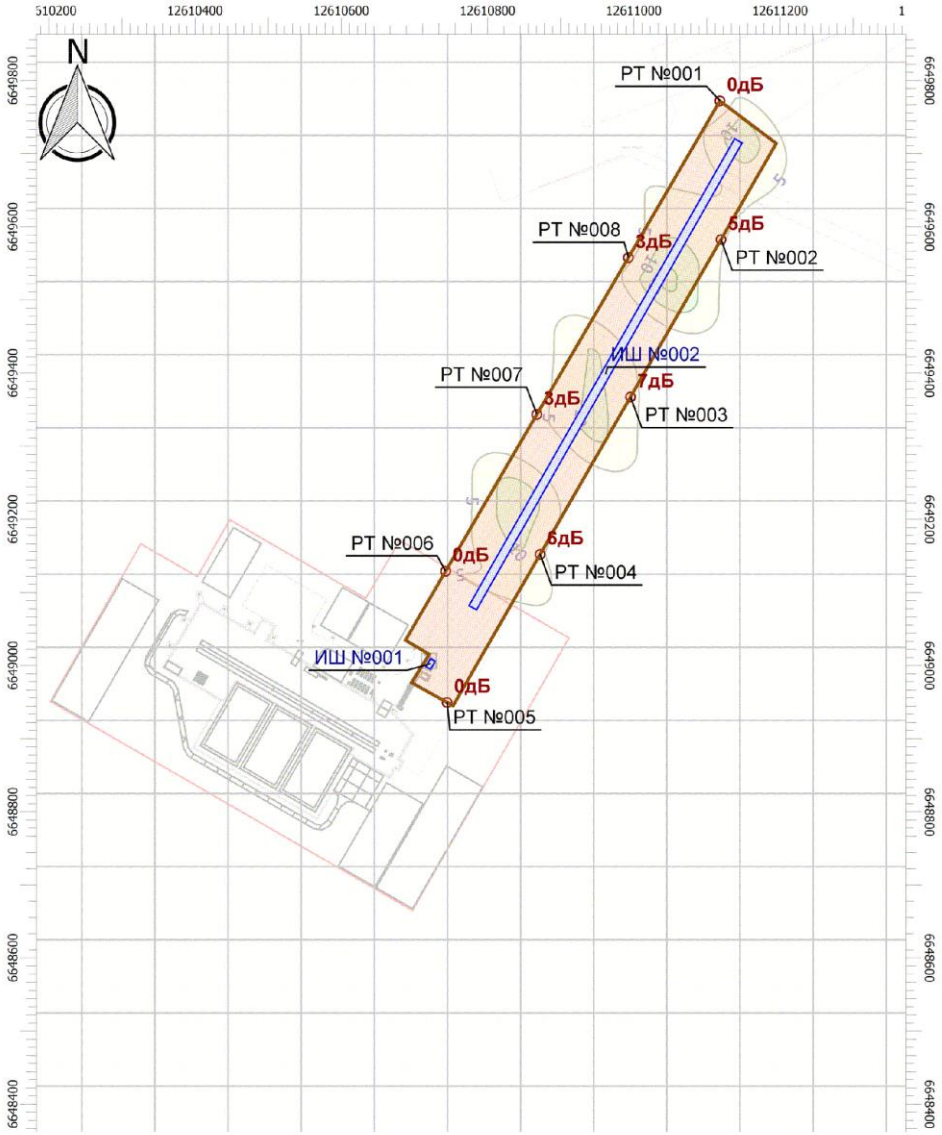
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



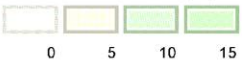
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



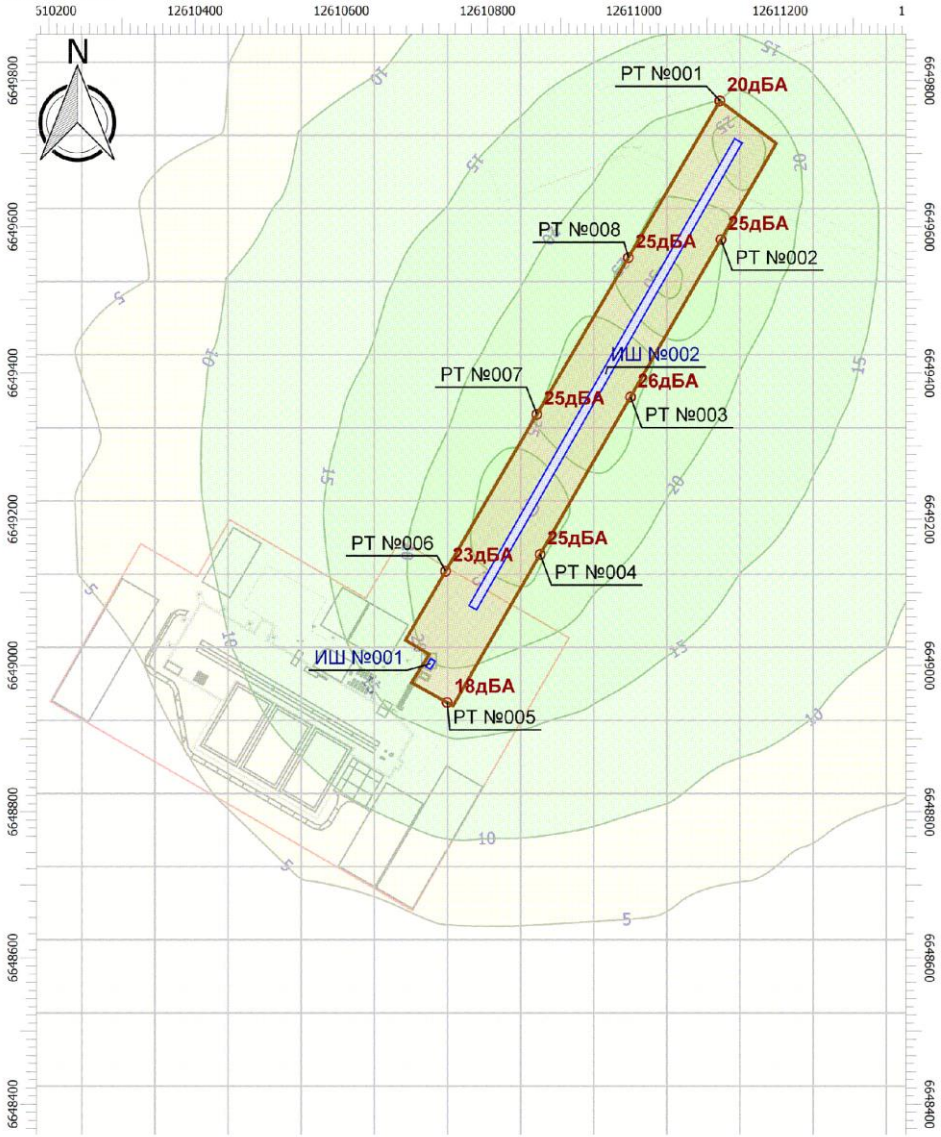
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



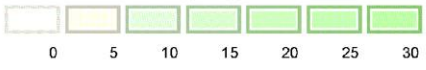
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



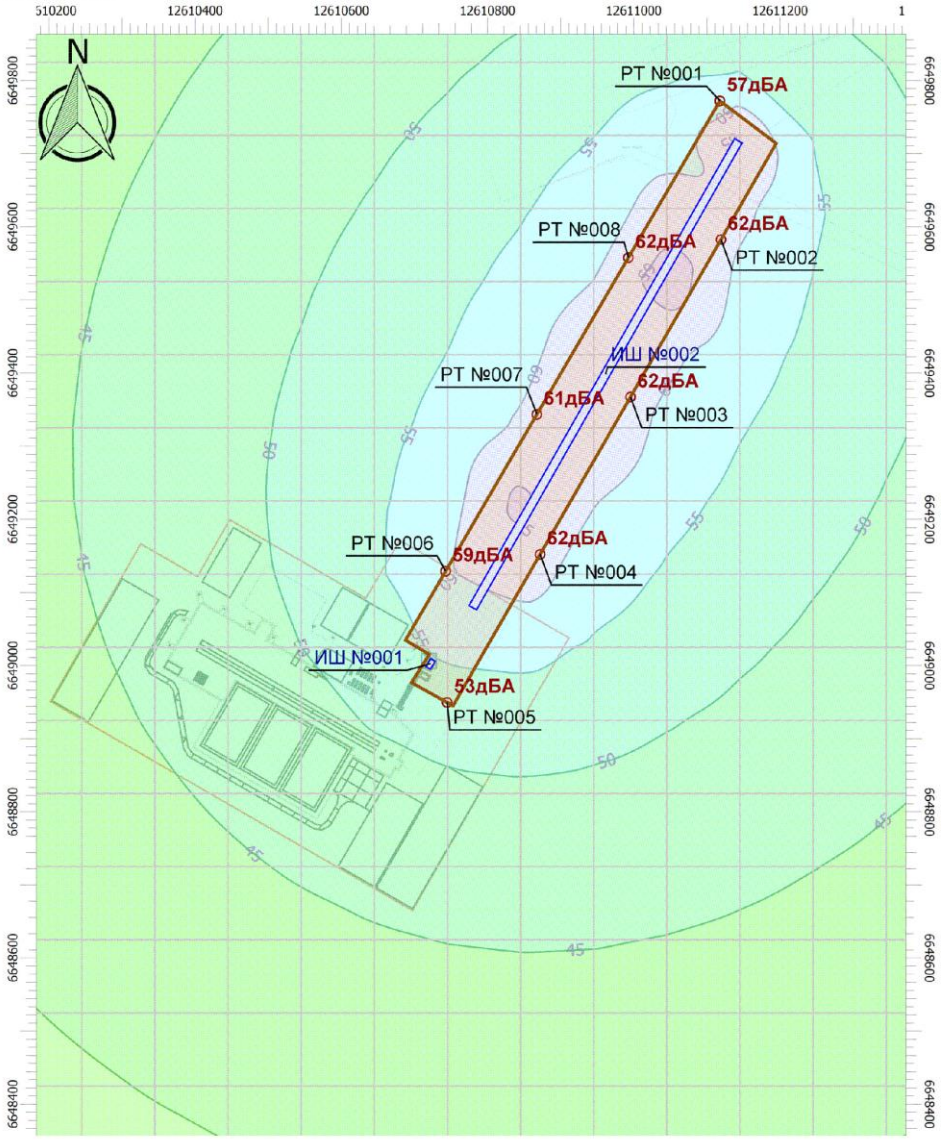
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Дневное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]

Серийный номер 60008342

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	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)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ПС 35/04 кВ	12610718.19	6648995.73	12610725.61	6649008.57	10.00	1.00	1.50	7.0	62.5	62.5	67.5	59.5	55.5	50.5	37.5	24.5	23.5	57.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611117.56	6649772.13	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12611119.01	6649582.46	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610995.35	6649367.26	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610871.68	6649152.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610744.48	6648949.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610742.40	6649128.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610867.22	6649343.45	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	12610992.39	6649557.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	12608945.00	6648925.00	12612245.00	6648925.00	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эксплуатация. Ночное время."

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 7.56	6649772. 13	1.50	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0.00	
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 9.01	6649582. 46	1.50	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0.00	
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 5.35	6649367. 26	1.50	4	4	9	0	0	0	0	0	0	0.00	
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261087 1.68	6649152. 05	1.50	10	10	15	7	3	0	0	0	0	0.00	
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 4.48	6648949. 58	1.50	20	20	25	17	13	7	0	0	0	14.00	
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 2.40	6649128. 91	1.50	14	14	19	10	6	1	0	0	0	8.00	
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261086 7.22	6649343. 45	1.50	6	5	10	2	0	0	0	0	0	0.00	
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 2.39	6649557. 79	1.50	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0.00	

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 4.48	6648949. 58	1.50	20	20	25	17	13	7	0	0	0	14.00	

3.3. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 7.56	6649772. 13	1.50		0		0		3		0		0		0		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов					0		0	1*	3		0		0		0		0		0		0		0.00		

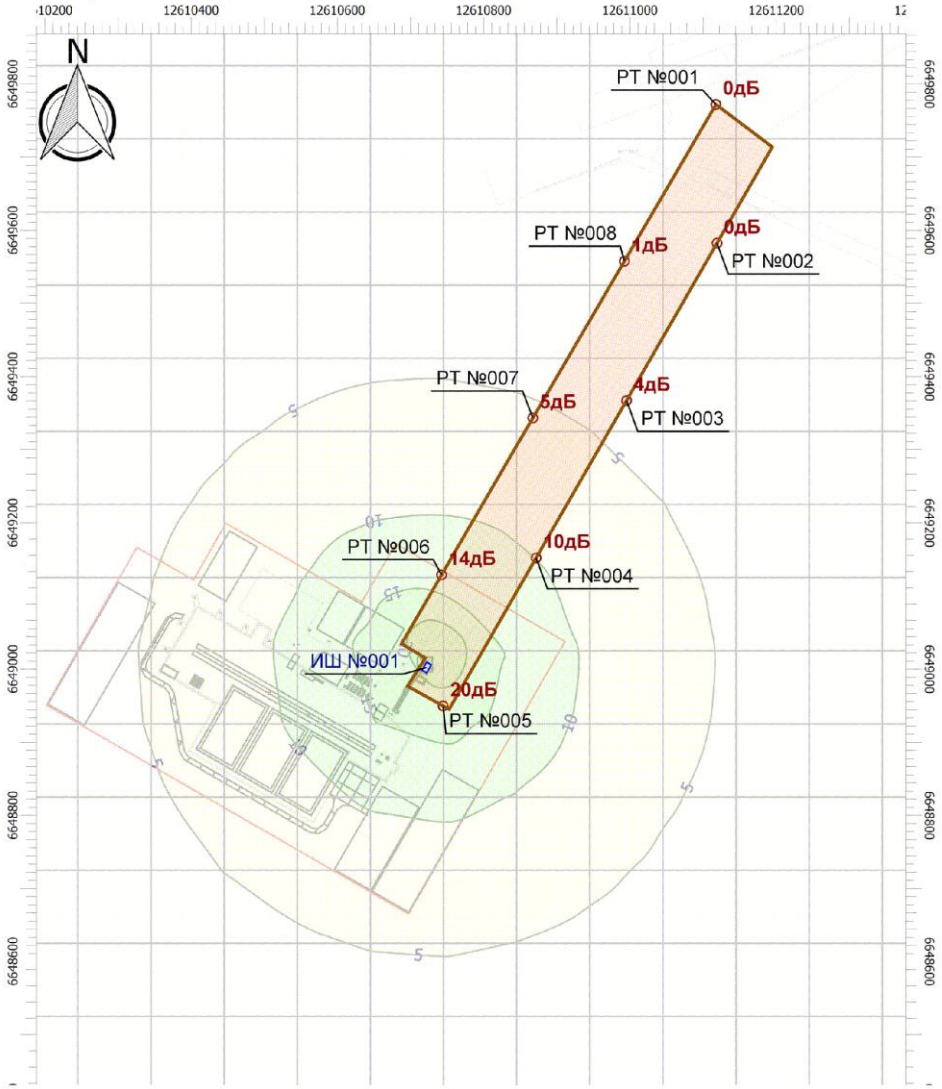
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261111 9.01	6649582. 46	1.50		0		0		5		0		0		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	0	1*	0	1*	5		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 5.35	6649367. 26	1.50		4		4		9		0		0		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	4	1*	4	1*	9	1*	0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261087 1.68	6649152. 05	1.50		10		10		15		7		3		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	10	1*	10	1*	15	1*	7	1*	3		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 4.48	6648949. 58	1.50		20		20		25		17		13		7		0		0		14.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	20	1*	20	1*	25	1*	17	1*	13	1*	7		0		0	1*	14.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261074 2.40	6649128. 91	1.50		14		14		19		10		6		1		0		0		8.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	14	1*	14	1*	19	1*	10	1*	6	1*	1		0		0	1*	8.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261086 7.22	6649343. 45	1.50		6		5		10		2		0		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	6	1*	5	1*	10	1*	2		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Коридор	1261099 2.39	6649557. 79	1.50		1		1		6		0		0		0		0		0		0.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	1	1*	1	1*	6		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		

1* - [№001] ПС 35/04 кВ

Уровни звукового давления

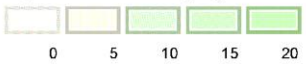
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



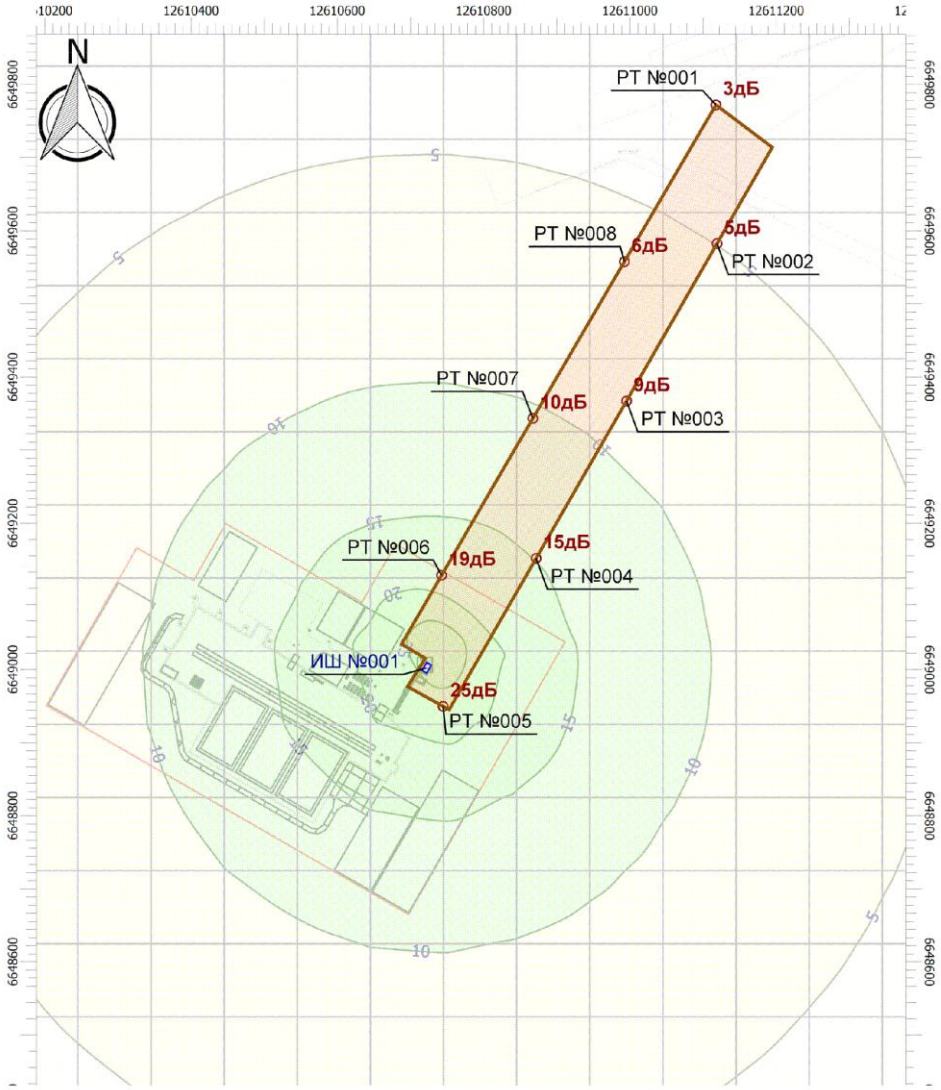
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



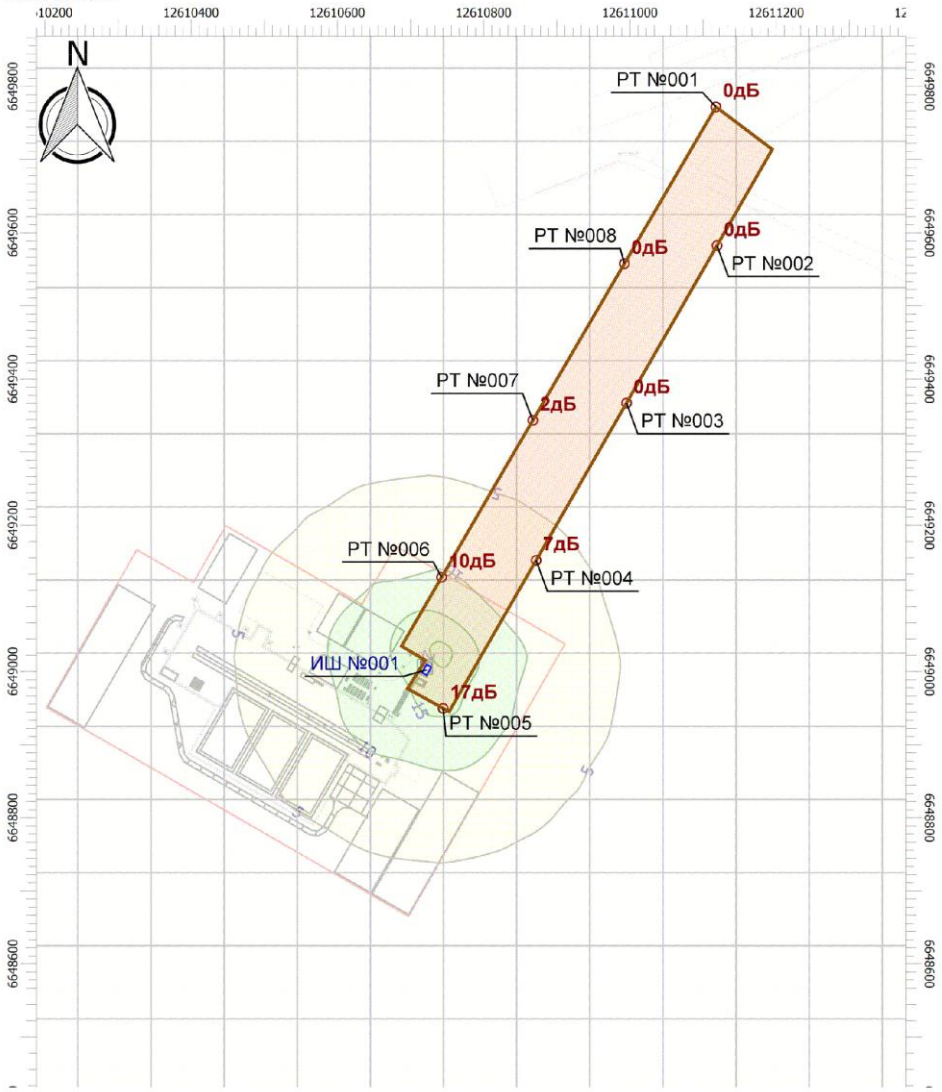
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



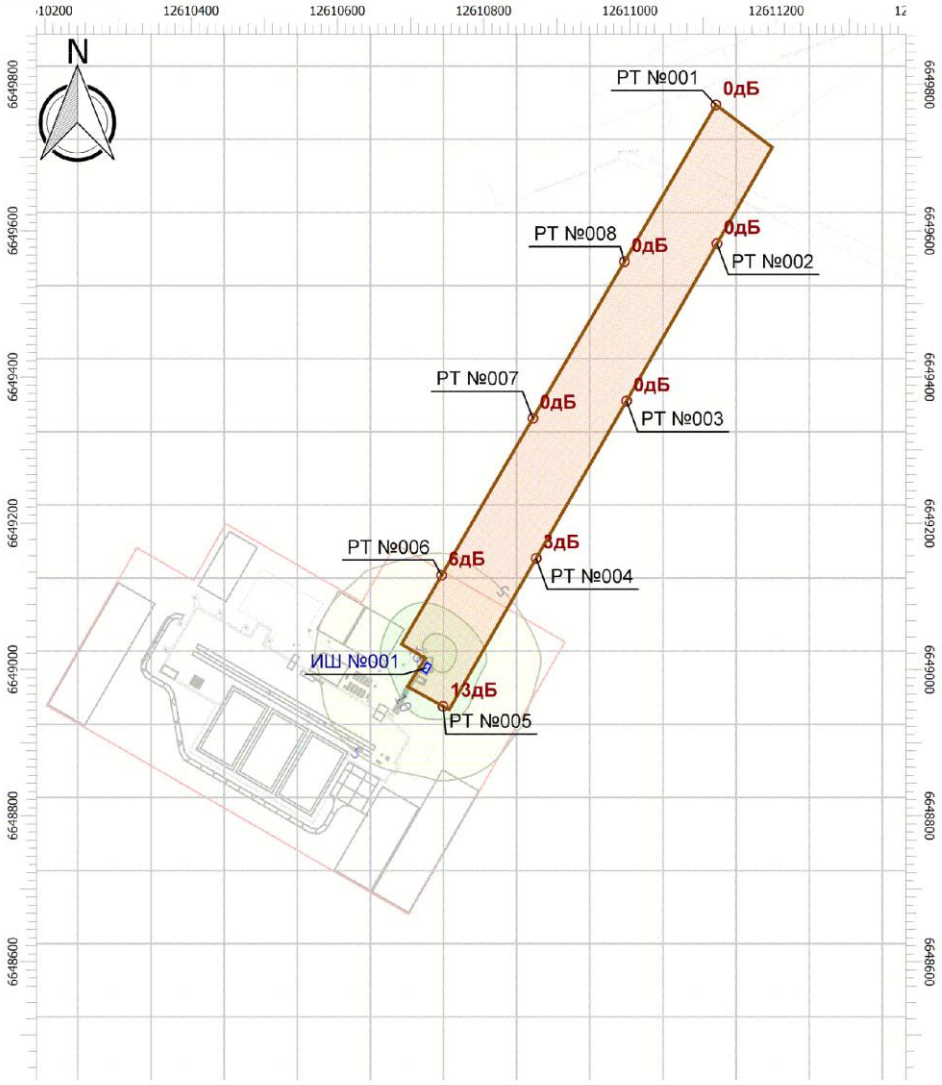
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



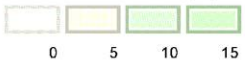
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



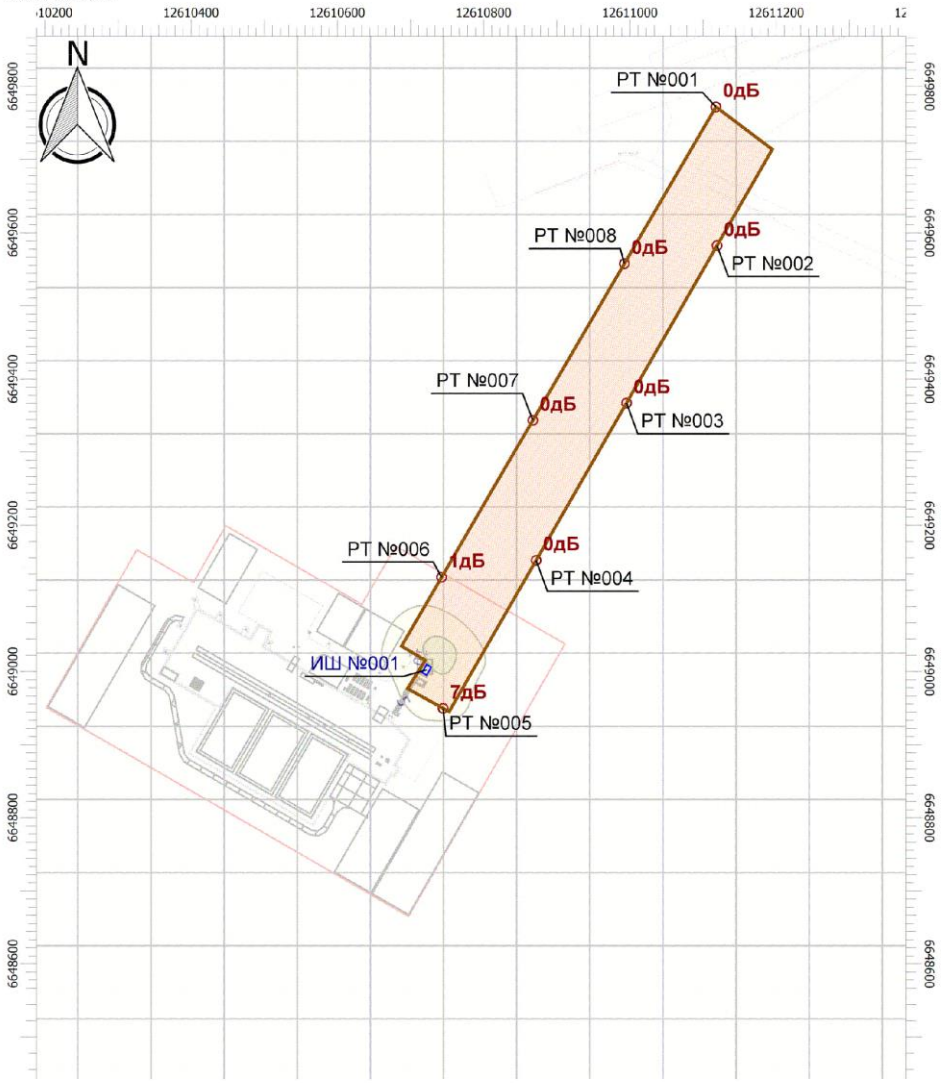
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



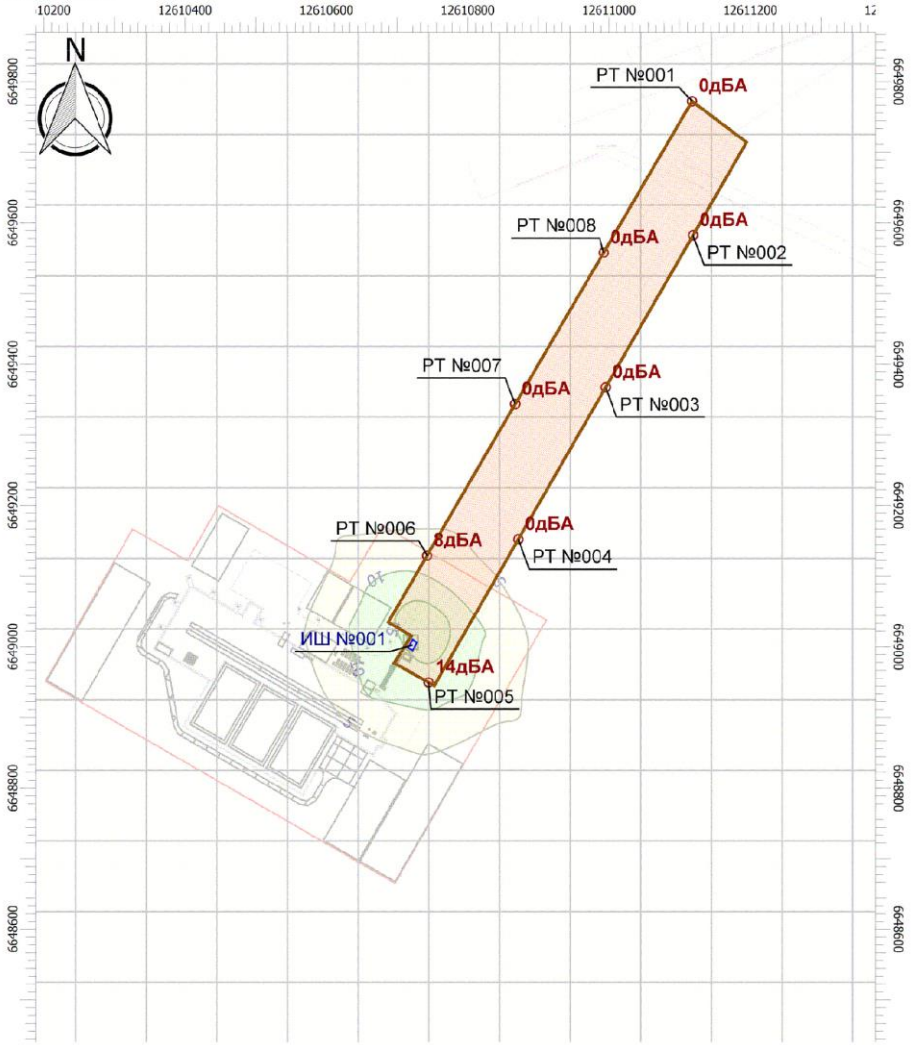
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 5 10

Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация. Ночное время.
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Приложение С
Письмо ООО «СПД» Исх. № СПД-08-5-25-000028 от 17.03.2025 г.

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ОГРН 1228600007525

INFO@SPD.RU
РОССИЯ, 628309, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ., ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА, Г. НЕФТЕЮГАНСК, МКР. 2, Д. 32
Т. +7 (3463) 22-44-55
Ф. +7 (3463) 22-93-36

WWW.SALYMPETROLEUM.RU
РОССИЯ, 628327, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ., ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН, ПОС. САЛЫМ, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 15
Т. +7 (3463) 29-73-00
Ф. +7 (3463) 29-73-10

Март 17, 2025
Исх. № СПД-08-5-25-000028
На № ИСХ_ООО/1043 от 10.03.2025г.

Техническому директору - главному инженеру
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»
Концевичу Р.А.

Ответ по запросу исходных данных
по мероприятиям ГОЧС

Уважаемый Руслан Анатольевич!

На Ваш запрос исходных данных от 10.03.2025 № ИСХ_ООО/1043 (шифр: SUP-WLL-K505-001), по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №505» сообщаем следующее:

Согласно Постановлению Правительства РФ от 16.08.2016г. № 804ДСП «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», приказом МЧС России от 28.11.2016г. № 632дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне», эксплуатирующая объект организация Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (далее – ООО «СПД») не имеет категории по ГО, продолжает работу в военное время и имеет мобилизационную задачу на особый период.

Схема оповещения при возникновении чрезвычайных ситуаций и по гражданской обороне ООО «СПД» приведена в приложении №1.

Сведения о наличии запасов материально-технических средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий представлены в приложении №2.

Класс объектов по значимости в зависимости от типа и размеров ущерба, который может быть нанесен в результате террористических угроз – 3 (низкий) в соответствии с СП 132.13330.2011 (для площадочных объектов), для линейной части – не классифицируется.

Объект не попадает под критерии объектов, рекомендованных к включению на территории ХМАО-Югры, подлежащих категорированию по Федеральному закону №256-ФЗ от 27.07.2011 «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».

Для ликвидации аварийных ситуаций и тушения пожаров на лицензионных участках ООО «СПД», ведущего разработку Салымской группы нефтяных месторождений в Нефтеюганском районе, на территории Ханты-Мансийского автономного округа, привлекаются силы и средства пожарно-спасательного формирования ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» – согласно договору MOS/23/0154 от 01.02.2024г. Лицензия №4-А/00094 от 06 августа 2010г.

Расстояние от проектируемого объекта до пожарного поста составляет 30,35 км. Место дислокации: Базовый лагерь Верхнесалымского м/р. Телефоны: диспетчер ПСФ +7(3463)297-300 доб. 32-13, доб. 32-01, начальник ПСФ доб. 32-11. Численность дежурного караула – 5 человек. Штатная

численность личного состава – 10 человек. Оснащение пожарного поста Базовый лагерь Верхнесалымского м/р.: АЦ-6,0-70 (КАМАЗ 43118); воды – 6 тонн, пенообразователя – 500 л.

Также согласно расписанию выездов, привлекается силы и средства ПСФ ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» с Западно-Салымского месторождения. Место дислокации: Пожарное депо, Опорная база промысла на Западно-Салымском м/р. Расстояние от проектируемого объекта до Пожарного депо составляет 77 км. Телефоны: диспетчер ПСФ +7(3463)297-300 доб. 32-13, доб. 32-01, начальник ПСФ доб. 32-11. Численность дежурного караула – 22 человека. Штатная численность личного состава – 56 человек. Оснащение ПСФ в Пожарном депо, Опорной базы промысла на Западно-Салымском м/р:

АЦ-6,0-70 (КАМАЗ 43118); воды - 6 тонн, пенообразователя - 500 л.

АЦ-6,0-70 (КАМАЗ 43118); воды - 6 тонн, пенообразователя - 500 л.

АЦ-6,0-50 (КАМАЗ 43118); воды - 6 тонн, пенообразователя - 500 л.

Резерв:

АЦ-8,0-60 (КАМАЗ 43118); воды - 8 тонн, пенообразователя - 500 л.

АПТ – 6,5-60 (КАМАЗ 43118); воды – 0 тонн, пенообразования – 6500 л.

Состав сил и средств ПАСФ представлен в приложении №3.

Система охраны Верхнесалымского месторождения, направленная на предотвращение несанкционированного доступа на объекты ООО «СПД», транспортных средств и грузов (контрольно-пропускной режим, включающий контрольно-пропускные пункты (КПП), ограждение территории, контрольно-пропускной режим).

Организация, осуществляющая охрану производственных объектов – ООО ЧОО «УСБ Дельта».

С уважением,

Руководитель направления по гражданской обороне
и защите от чрезвычайных ситуаций А.А. Денисенко

Денисенко А.А.
+7 495 518 9720, доб. 2601

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРИКАЗ

№ SPDO-HSSE-P-24100 **06 августа 2024 г.**

О создании в ООО «СПД» резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций

В целях реализации единой государственной политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности в Обществе с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (далее – ООО «СПД»), во исполнение Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. от 30.01.2024) и Положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ред. от 17.01.2024) на основании приказа № SPDO-HSSE-P-24097 от 01.08.2024 «О создании ОЗ РСЧС ООО «СПД»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать в ООО «СПД» резерв финансовых ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) природного и техногенного характера.

2. Установить объем резерва финансовых ресурсов для ликвидации ЧС на 2024 год в размере 11000000 (одиннадцать миллионов) рублей.

3. Руководителю дирекции, заместителю генерального директора по экономике и эффективности Высоцкому М.Н.:

3.1. Осуществить резервирование денежных средств в указанном объеме на расчетном счету Общества в срок до 23.08.2024.

3.2. Производить выделение средств из резерва на финансирование мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС только по решению Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности ООО «СПД», в котором указываются размер необходимых средств и их целевое расходование.

4. Создать в ООО «СПД» резерв материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций согласно приложению к настоящему приказу.

5. Руководителю службы пожарной безопасности и чрезвычайных ситуаций Сушкову А.Н.:

5.1. Разместить резерв материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на складе пожарного депо опорной базы промысла Западно-Салымского месторождения.

5.2. Организовать сохранность резервов, ежегодную комиссионную проверку состояния запасов материальных средств с оформлением ее результатов актами проверки.

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

6. Для обеспечения бесперебойного питания личного состава ПАСФ, работников Общества и работников подрядных организаций участвующих в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций создать запасы продуктов питания, а также организацию горячего питания в местах проведения ликвидации чрезвычайных ситуаций.

7. Руководителю направления по транспортному обеспечению и непроизводственной инфраструктуре Абрамову А.А. организовать приобретение запасов продуктов питания их хранение, а также предусмотреть организацию горячего питания в местах проведения ликвидации чрезвычайных ситуаций.

8. Признать утратившим силу приказ № SPDO-HSSE-P-24032 от 19.03.2024.

9. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на Руководителя дирекции, Операционного директора Тимошенко Д.Н.

И.о. генерального директора **М.Н. Высоцкий**

Исп. А.А. Денисенко, тел. 2601

№ SPDO-HSSE-P-24100 2

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Приложение 1
к приказу № SPDO-HSSE-P-24100

Номенклатура и объемы
резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
(аварийно-спасательный инструмент, оборудование, средства для ЛРН)

Наименование материального ресурса	Единица измерения	Количество
Аварийно-спасательный инструмент		
Домкрат гидравлический HOLMATRO	шт.	1
Пневмодомкрат 20 т.	шт.	1
Пневмодомкрат 10 т.	шт.	1
Комбинированный инструмент HOLMATRO	шт.	1
Упоры HOLMATRO	шт.	1
Домкрат ручной гидравлический	шт.	1
Насос ручной	шт.	1
Ножницы комбинированные	шт.	1
Пила отрезная дисковая	шт.	1
Санитарное оборудование		
Носилки медицинские	шт.	5
Комплект для оказания первой медицинской помощи	комп.	4
Оборудование и расходные материалы ЛАРН		
Емкости для временного хранения нефти		
Резервуар эластичный (ПЭР - 250м3)	шт.	4
Резервуар эластичный (ПЭР - 25м3 / Floating tank 25m3	шт.	1
Каркасная емкость ВХН –К (200 м3)	шт.	1
Каркасная емкость ВХН – 5 К	шт.	3
Каркасная емкость ВХН – 3 К	шт.	1
Каркасная емкость ВХН –8 К	шт.	1
Каркасная емкость ВХН – 10 К	шт.	1
Нефтесборные комплексы, вспомогательные установки		
Установка для сбора нефтепродуктов MINIWAK	комплект	1
Дизельная гидростанция ГСУ 10 - 10Д	шт.	1
Нефтесборщик универсальный НСУ 10	шт.	1
Гидростанция двухпоточная ГС -2-14	шт.	1

Наименование материального ресурса	Единица измерения	Количество
Скиммер олеофильный СО - 2	шт.	1
Автономная насосная система для перекачки нефти и нефтепродуктов	шт.	1
Комплект нефтесборного оборудования "СПРУТ - Пр"	комплект	1
Откачивающая головка ОГ - 40	шт.	1
Мотопомпа Koshin STH - 50 X	шт.	1
Мотопомпа Koshin KTH - 50 X	шт.	1
Мотопомпа SUBARU PTY 406 T	шт.	1
Отжимное устройство ОМУ - 1	шт.	5
Автаномная насосная система НСД - 60\15	шт.	1
Отжимное устройство гидравлическое	шт.	1
Система сбора нефти VIKOMA ДЕЛЬТА	шт.	1
Нефте-сдерживающее оборудование		
Заградительные боны Барьер-Берег 10 м.	шт.	4
Сорбирующий бон БС-10 м	шт.	60
Сорбирующий бон 50 м.	шт.	15
Подпорные стенки ПС 0,5/30, 2м	шт.	35
Бон нефтеограждающий болотный БНБ - 10/400, 10м	шт.	40
Бон Зимний БЗ-20 м	шт.	2
Заградительные боны (БЗПП) 10 м	шт.	9
Косынка для БН - 10/400	шт.	3
Бон нефтеограждающий БН -10/400. 10 м	шт.	25
Вспомогательный инструмент для обеспечения работ по ЛАРН		
Кусторез Husgfana 323 HD 60	шт.	1
Лазерный нивелир	шт.	1
Распылитель сорбента РАС	шт.	1
Ранцевый сборщик сорбента "РССа"	шт.	1
Ручной пожарный ствол РСК - 50У	шт.	1
Мотобур Spial	шт.	1
Ледобур ручной	шт.	1
Установка для резки льда АМЛУ - 2	шт.	1
Сорбирующие салфетки (2- х слойные 25 х 45)	шт.	12
Сорбирующие салфетки (2- х слойные 40 х 80)	шт.	435
Сорбирующий материал ЭкоСорб 40 м2	рулон	15

Наименование материального ресурса	Единица измерения	Количество
Сорбент Нефтесорб 100л	мешок	6
Сорбент Spil-Sorb, 200 л.	мешок	70
Средства индивидуальной защиты для проведения работ по ЛАРН		
Респиратор полумаска, 7502, 3М	шт.	5
Перчатки с полимерным покрытием	пара	32
Перчатки х/б	пара	20
Костюм Л - 1	шт.	22
Костюм водоотталкивающий	шт.	31
Костюм TYVEK	шт.	75
Костюм утеплённый "ЛАРН"	шт.	7
Спальный мешок	шт.	7
Костюм зимний	шт.	9
Сапоги ЭВХ с антипрокольной подошвой	пара	8
Сапоги резиновые "Nordman" с чулком	пара	3
Сапоги болотные	пара	21
Бахилы латексные	пара	16
Вспомогательное оборудование для работы на акватории		
Тепловая бензиновая пушка	шт.	1
Лодка резиновая "Турист 3"	шт.	1
Лодка пластиковая «Таймень»	шт.	1
Лодочный мотор «Merkury» 15л.с	шт.	1
Лодка ПВХ GOLFSTREAM MS-430	шт.	1
Лебедка для установки бонов	шт.	1
Контейнер полипропилен, ов. погруз. 1500 кг.	шт.	14
Лодочный мотор «YAMAHA» 9.9 FMH	шт.	1
Карабин	шт.	20
Спасательные жилеты	шт.	6
Вспомогательное оборудование для работ в лесах		
Воздуходувки	шт.	2
Бензопила STIHL	шт.	4
Ранцевые лесные огнетушители	шт.	25
Емкость для доставки воды объемом 10л	шт.	7
Электромегафон	шт.	3
Зажигательный аппарат	шт.	5

Наименование материального ресурса	Единица измерения	Количество
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	4
Мотыги	шт.	16
Грабли	шт.	11
Пилы поперечные	шт.	11
Ведро 12 л	шт.	16
Канистра пластмассовая 10л	шт.	2
Кружка железная	шт.	4
Очки "PELTOR"	шт.	4
Маска 3М 6800	шт.	4
Термос металлический (армейский) 12л	шт.	3

ООО «Салым Петролеум Девелопмент» далее (ООО СПД) заключен договор № MOS/20/0200 с ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» от 10.10.2021года на услуги по противопожарной защите и реагированию на чрезвычайные ситуации на территории Салымских месторождений.

ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» имеет следующие разрешительные документы:

1. Лицензия № 4-А/00094 от 6.08.2010г. на осуществление деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры.
2. Свидетельство отраслевой комиссии Минпромторга об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ №08429 от 17.08.2021г. Вид аварийно-спасательных работ: газоспасательные работы.
3. Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ №11228 от 20.04.2022г. Вид аварийно-спасательных работ: аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.
4. В соответствии с договором имеются 3 подразделения ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» по охране объектов ООО Салым Петролеум Девелопмент:

1. Пожарно-спасательное формирование ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» (Далее - ПСФ):

ПСФ находится на опорной базе промысла Западно-Салымское месторождения, в 800 метрах от Установки подготовки нефти ООО СПД

Штатная численность подразделения составляет 56 человек (2 вахты), из них аттестованных на проведение аварийно-спасательных – 44 человека (2 вахты), на проведение газоспасательных работ – 44 человека (2 вахты).

Ежедневно на боевое дежурство заступает 22 человека.

В пожарном депо ПСФ находится 5 единиц основной пожарной техники и 2 единицы вспомогательной. Их них боевом расчете 3 основных пожарных автомобиля КАМАЗ-АЦ-6.0 -70 (43118), 1 единица основного пожарного автомобиля КАМАЗ-АПТ-6,5-60 (43118), 2 единицы вспомогательной техники (легковые на базе Nissan Navara и Toyota Hilux). В резерве 1 единица основной пожарной техники КАМАЗ-АЦ-8.0 -60 (43118)

2. Пожарный пост ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» по охране объектов пункта сдачи нефти ООО «Салым Петролеум Девелопмент» (Далее ПП ПСН)

ПП ПСН находится на прилегающей территории Пункта сдачи нефти СПД Н.В., расположенного в 2,6 км. от сп. Сентябрьский.

Штатная численность пожарного поста составляет 12 человек (2 вахты), из них аттестованных на проведение аварийно-спасательных – 11 человек (2 вахты), на проведение газоспасательных работ – 11 человек (2 вахты).

Ежедневно на боевое дежурство заступает 6 человек.

На пожарном посту находится 2 основных пожарных автомобиля, из них в боевом расчете 1 основной пожарный автомобиль КАМАЗ-43118 АЦ-6.0-50, в резерве 1 основной пожарный автомобиль КАМАЗ-43118 АЦ-6.0-50.

3. Пожарный пост ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» по охране объектов ООО «Салым Петролеум Девелопмент» ПП БЛ находится на базовом лагере на прилегающей территории Верхне-Салымского месторождения ООО СПД, расположенного в 17 км. от п. Салым.

Штатная численность пожарного поста составляет 10 человек (2 вахты), из них аттестованных на проведение аварийно-спасательных – 8 человек (2 вахты), на проведение газоспасательных работ – 8 человек (2 вахты).

Ежедневно на боевое дежурство заступает 5 человек.

На пожарном посту находится 1 основной пожарный автомобиль, в боевом расчете КАМАЗ-43118 АЦ-6.0-50.

Всего в ПСФ ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» автотехники:

КАМАЗ-43118 АЦ-6.0 – воды 6 тонн, пенообразователя 500 литров – 6 единиц.
КАМАЗ-43118 АЦ-8.0 – воды 8 тонн, пенообразователя 500 литров – 1 единица.
КАМАЗ-43118 АПТ-6.5 – воды нет. Пенообразователя 6.5 тонн – 1 единица

На вооружении пожарных подразделений СПД имеются:

1. Комплекты пожарно-технического оборудования в соответствии "Приложение к приказу МЧС России от 25 июля 2006 г. N 425 «Нормы табельной полноценности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
2. Комплекты ручного и механизированного аварийно-спасательного инструмента.
3. Оборудование для локализации и ликвидации аварийных разливов нефти.
4. Нормативный запас огнетушащих веществ (пенообразователи марки НК-3, НСК-6 производства ООО НПО «Актив-Альянс»).

Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ осуществляется в соответствии с приказом Приказ МЧС России от 25.10.2017 N 467 "Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2018 N 49998)

«Планом привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (План привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры» утвержденного Распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 289-рп от 03.06.2022.

Приложение Т
Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
г Тюмень, ул Республики, д 55, офис 403 , rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)





Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № *12800763*
по состоянию на *15:20:17 15.12.2025 МСК*

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: *Сведения актуализированы*
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)

2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
71-0186-000266-П , I категория

Номер в ЕРУЛ: Г005-00113-72/00832443

3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: *15.12.2025*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ", ООО "СПД", Тюменская область, ХМАО – Югра, Нефтеюганский р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15, 1228600007525
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного

юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

-

(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: *8619017847*

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:
Верхнесалымское месторождение, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:
06.10.1 Добыча нефти
06.10.3 Добыча нефтяного (попутного) газа
82.99 Деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса, не включенная в другие группировки

25.12.2006

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:
I. 1. 2) I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 2) по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Сертификат: 942D7B885FB005D75AA5DAEEB3D09BE5
Владелец: Кайгородов Владимир Александрович
Действителен с 14.11.2024 по 07.02.2026

Протокол общественных обсуждений
в отношении проектной документации «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Наименование уполномоченного органа: Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района.

Дата оформления протокола общественных обсуждений: 21 июля 2026 г.

Место подготовки протокола: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103

Объект общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Период проведения общественных обсуждений: с 19 июня 2026 г. по 18 июля 2026 г.

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения с 19 июня 2026 г. по 18 июля 2026 г.

Информация, содержащаяся в размещенном (опубликованном) уведомлении об обсуждениях:

Сведения о заказчике.

Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент», сокращенное наименование юридического лица: ООО «СПД», ИНН 8619017847, ОГРН 1228600007525, адрес в пределах места нахождения для юридических лиц: 628327, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, с.п. Салым, ул. Юбилейная, стр. 15.

Контактная информация: телефон: +7 (3452) 566-155 доб. 1971; адрес электронной почты: spd-approvals@spd.ru

Сведения о исполнителе.

Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегазпроект», сокращенное наименование юридического лица: ООО «НИПИ «Нефтегазпроект», ОГРН 1127232036711, ИНН 7202234780, адрес в пределах места нахождения для юридических лиц: 625027, Тюменская Область, г. Тюмень, ул. 50 Лет Октября, д. 38, этаж 4.

Контактная информация: телефон: +7 (345) 251-30-50; адрес электронной почты: info@nipingp.ru

Полное и сокращенное (при наличии) наименования уполномоченного органа, ответственного за проведение общественных обсуждений

Полное наименование: Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района.

Сокращенное наименование: -

Наименование объекта обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555».

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности: выполнение условий пользования недрами в части обеспечения функционирования куста скважин №555 Верхнесалымского месторождения.

Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности: Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение.

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (указываются в случае проведения общественных обсуждений по проекту технического задания): -

Контактные данные (телефон и адрес электронной почты (при наличии) ответственных лиц со стороны заказчика (исполнителя):

телефон заказчика +7(3452) 566-155 доб. 1971

адрес электронной почты заказчика: spd-approvals@spd.ru

телефон исполнителя +7 (345) 251-30-50

адрес электронной почты исполнителя: info@nipingp.ru

Иная информация по желанию заказчика (исполнителя).

Сведения о разработчике документации, являющейся объектом экологической экспертизы: Наименование генерального проектировщика проектной документации, исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегазпроект» (ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»), ИНН 7202234780, ОГРН 1127232036711. Адрес проектировщика проектной документации, исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду: Юридический и фактический адрес: 625027, Тюменская Область, г. Тюмень, ул. 50 Лет Октября, д. 38, этаж 4. E-mail: info@nipingp.ru; Тел.: +7 (345) 251-30-50.

Информация о месте, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений, дате открытия доступа, сроке доступности объекта обсуждений, днях и часах, в которые возможно ознакомление с объектом обсуждений.

Место, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103.

Дата открытия доступа: 19.06.2026

Срок доступности объекта обсуждений: с 19.06.2026 по 18.07.2026

Дни и часы, в которые возможно ознакомление с объектом обсуждений: в рабочие дни с понедельника по четверг с 08-30 до 13-00 и с 14-00 до 17-30 часов, пятница с 08-30 до 13-00, суббота, воскресенье – выходные дни.

Информация о размещении объекта обсуждений в сети "Интернет", содержащая электронную ссылку на место размещения указанных материалов в сети "Интернет", о дате и сроке их размещения.

Электронная ссылка на место размещения объекта обсуждений в сети "Интернет": https://salympetroleum.ru/corporateresponsibility/hsse/environment/information-for-the-public/

Дата размещения объекта обсуждений: 19.06.2026

Срок размещения объекта обсуждений: с 19.06.2026 по 18.07.2026

Информация о возможности проведения по инициативе граждан слушаний.

Проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения для ознакомления общественности объекта обсуждений путем направления в указанный срок в Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района соответствующей инициативы в произвольной форме в соответствии с пунктом 23 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 года № 1644.

Адрес в пределах места нахождения уполномоченного органа:
628309, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103.

Контактные данные ответственного лица (ответственных лиц) со стороны уполномоченного органа.
Телефон: 8 (3463) 25-02-39
Адрес электронной почты: sever@admoil.ru
Факс (при наличии): -

Информация о порядке, сроке и форме внесения участниками общественных обсуждений предложений и замечаний, касающихся объекта обсуждений.

В сроки проведения общественных обсуждений с 19.06.2026 по 18.07.2026 г. участники общественных обсуждений имеют право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта обсуждений следующими способами: - в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (в случае проведения таких слушаний); - в письменной форме, направленной в адрес Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района: 628309, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103, или в форме электронного документа в адрес sever@admoil.ru; - посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, размещенном в здании Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103 в рабочие дни с понедельника по четверг с 08-30 до 13-00 и с 14-00 до 17-30 часов, пятница с 08-30 до 13-00, суббота, воскресенье – выходные дни. При внесении предложений и замечаний участником общественных обсуждений указываются следующие сведения: для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений; согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных; согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений при наличии предложений и замечаний.

Дата, время и место проведения слушаний (в случае принятия уполномоченным органом решения о проведении слушаний).

Дата проведения слушаний: -

Время проведения слушаний: -

Место проведения слушаний: -

Ссылка для подключения (при наличии у уполномоченного органа технической возможности для проведения слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия): -

Порядок инициирования гражданами проведения слушаний.

проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения для ознакомления общественности объекта обсуждений путем направления в указанный срок в Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района соответствующей инициативы в произвольной форме: - в письменной форме в адрес Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района: 628309, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103, или в форме электронного документа в адрес sever@admoil.ru. При внесении инициативы о проведении слушаний гражданином указываются следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных. При внесении гражданином инициативы о проведении слушаний дата проведения таких слушаний назначается не ранее чем через 3 календарных дня после размещения уполномоченным органом уведомления о проведении таких слушаний, но не позднее, чем за 10 календарных дней до даты завершения общественных обсуждений.

Дата и источник размещения (опубликования) уведомления об обсуждениях, а также сведения о распространении указанной в уведомлении об обсуждениях информации иными предусмотренными пунктом 29 настоящих Правил способами.

Уведомления были размещены в следующих источниках:

1. Федеральный уровень: официальный сайт ФГИС «Экомониторинг»

Ссылка: https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/5493

Дата размещения: 11.06.2026.

2. Муниципальный уровень: официальный сайт Администрации Нефтеюганского района.

Ссылка: https://nefteyuganskij-r86.gosweb.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/ohrana-okruzhayuschey-sredy/obschestvennye-obsuzhdeniya-ohrana-okruj-sredi/

Дата размещения: 11.06.2026.

Информация о сроке, в течение которого принимались предложения и замечания участников общественных обсуждений.

Прием предложений и замечаний осуществлялся с 19.06.2026 по 18.07.2026 г.

Информация, детализирующая учет общественного мнения.

При размещении уведомления о проведении общественных обсуждений, уполномоченным органом решение о проведении общественных слушаний не принималось.

В установленный период в ходе проведения общественных обсуждений инициатив от граждан о проведении слушаний не поступило.

В течение всего периода размещения объекта обсуждений, предложений и замечаний уполномоченному органу, ответственному за проведение общественных обсуждений, ни одним из указанных в уведомлении о проведении обсуждений способом не поступало.

Итоги общественных обсуждений.

Общественные обсуждения по объекту - проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, состоялись и проведены в соответствии с действующим законодательством.

Приложения:

1. Перечень участников общественных обсуждений.
2. Журнал учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений.
3. Таблица учета замечаний и предложений.

Директор департамента строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района - заместитель главы Нефтеюганского района _____ (подпись) Кошаков В.С. 21.07.2026 (дата)

Заместитель председателя комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района _____ (подпись) Чокан Т.П. 21.07.2026 (дата)

Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов

Ведущий специалист направления по обеспечению проведения экспертиз производственных объектов ООО «СПД» _____ (подпись) Моторин В.Г. 21.07.2026 (дата)

Секретарь _____ (подпись) Зимина К.А. 21.07.2026 (дата)

Приложение 1 к протоколу
общественных обсуждений от 21.07.2026 г.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Наименование объекта общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника	**Для физических лиц** - дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии) **Для юридических лиц** - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), должность участника общественных обсуждений;	Согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола
1				
2				

В период проведения общественных обсуждений с 19.06.2026 г. по 18.07.2026 г. участники общественных обсуждений не заявлены.

Представитель уполномоченного органа:

Заместитель председателя комитета
по делам народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района

_____ Т.П. Чокан _____
подпись дата

21.07.2026

SUP-WLL-K555-002-PD-00-OVOS-02.ТЧ

Изм. | Колуч | Лист | №док. | Подп. | Дата

Приложение 2 к протоколу
общественных обсуждений от 21.07.2026 г.

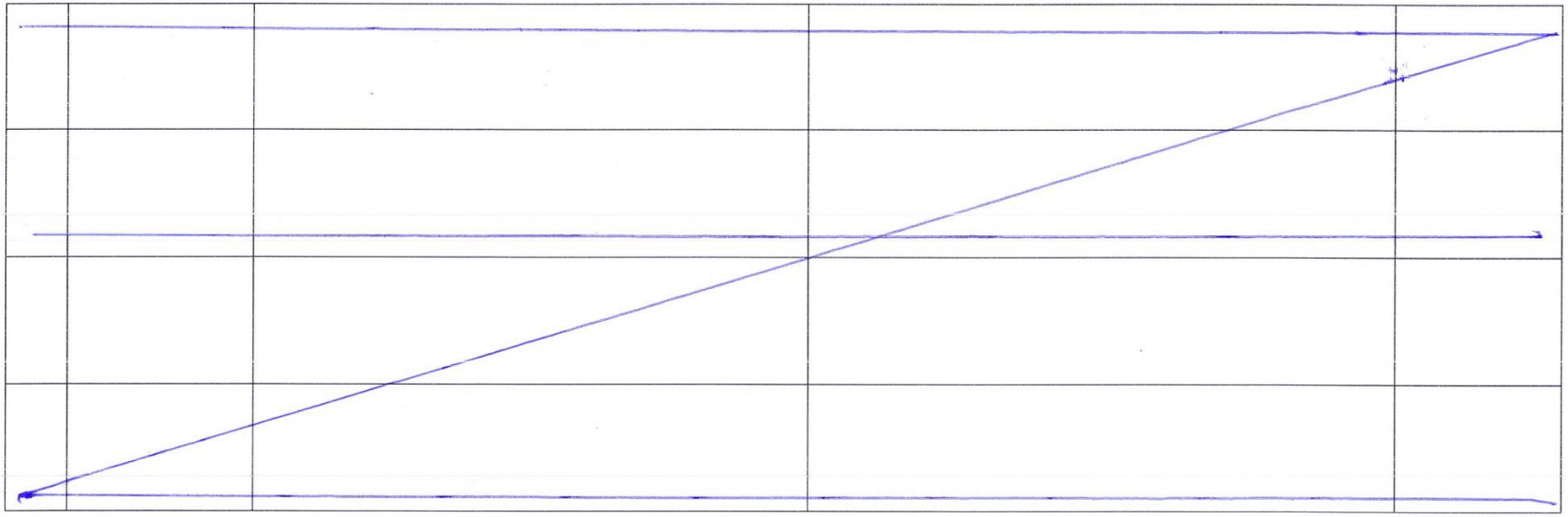
ЖУРНАЛ УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ
(для учета замечаний и предложений, внесенных способами, указанными в уведомлении о проведении общественных обсуждений, а также направленных по адресу эл. почты sever@admoil.ru)

Наименование объекта общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Место размещения журнала учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений: 628309, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района.

Начат: 19.06.2026
Окончен: 18.07.2026

№ п/п	Дата поступления предложения и замечания	**Для физических лиц** - фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии) **Для юридических лиц** - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, должность участника общественных обсуждений;	Содержание предложения и замечания	Примечание



В период проведения общественных обсуждений с 19.06.2026 г. по 18.07.2026 г. замечания и предложения участников общественных обсуждений не поступали.

Представитель уполномоченного органа:

Заместитель председателя комитета
по делам народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района _____ Т.П.Чокан 21.04.2026
подпись дата

Приложение 3 к протоколу
общественных обсуждений от 21.07.2026 г.

ТАБЛИЦА УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Наименование объекта общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №555», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

№ п/п	**Для физических лиц** - фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии) **Для юридических лиц** - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, должность участника общественных обсуждений;	Содержание предложения и замечания	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) предложений и замечаний или мотивированном отклонении их с указанием номеров разделов объекта обсуждений

В период проведения общественных обсуждений с 19.06.2026 г. по 18.07.2026 г. замечания и предложения участников общественных обсуждений не поступали.

Заказчик: Ведущий специалист направления
по обеспечению проведения экспертиз
производственных объектов ООО «СПД» _____ (подпись) В.Г. Моторин 21.07.2026 (дата)

Представитель уполномоченного органа:
Заместитель председателя комитета
по делам народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района _____ (подпись) Т.П. Чокан 21.07.2026 (дата)

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				