



Общество с ограниченной  
ответственностью  
«РЕМЭКС Энергомонтаж»

Заказчик: Территориальная генерирующая компания №2

**ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ №2**

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ НА  
ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРОДВИНСКОЙ ТЭЦ-1**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗДЕЛ 8**

**Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 2**

**Приложения**

**656\_ДОГ23/ВК-ООС2**

**Том 8.2**

Изм.	№док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной  
ответственностью  
«РЕМЭКС Энергомонтаж»

Заказчик: Территориальная генерирующая компания №2

**ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ №2**

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ НА  
ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРОДВИНСКОЙ ТЭЦ-1**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗДЕЛ 8**

**Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 2**

**Приложения**

**656\_ДОГ23/ВК-ООС2**

**Том 8.2**

Директор

А.М. Шакиров

Главный инженер проекта

М.Ф. Сагадеев

Изм.	№док.	Подп.	Дата

**2023**



**ЭкоСкай**

**Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»**

Член САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Член САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«ГЕОИНДУСТРИЯ»

**Заказчик – ПАО «ТГК-2»**

**Генеральный проектировщик – ООО «РЭМ»**

**Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской  
ТЭЦ-1**

**Проектная документация**

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды  
Часть 2. Приложения**

**656\_Дог23/ВК-ООС2**

**Том 8.2**

Генеральный директор

И.Д. Бадюков

**МОСКВА  
2023**



## СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды.

Часть 1. Текстовая часть

Часть 2. Приложения



## СОДЕРЖАНИЕ

### СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

**2**

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Письма уполномоченных органов.....	4
Приложение А.1. Сведения о наличии ООПТ федерального значения.....	4
Приложение А.2. Сведения о наличии ООПТ регионального значения.....	8
Приложение А.3. Сведения о наличии ООПТ местного значения.....	9
Приложение А.4. Сведения о наличии КОТР, БВУ.....	11
Приложение А.5. Сведения о наличии объектов культурного наследия.....	13
Приложение А.6. Сведения о наличии скотомогильников.....	15
Приложение А.7. Сведения о наличии полезных ископаемых, водозаборов и их ЗСО.....	16
Приложение А.8. Сведения о наличии полигонов ТКО.....	23
Приложение А.9. Сведения о наличии земель лесного фонда.....	24
Приложение А.10. Справка о фоновых концентрациях.....	25
Приложение А.11. Справка о климатических характеристиках.....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Ситуационные планы.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Расчет выбросов ЗВ.....	35
Приложение В.1. Период строительства.....	35
Приложение В.2. Период эксплуатации.....	106
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Таблицы параметров загрязняющих веществ.....	126
Приложение Г.1. Период строительства.....	126
Приложение Г.2. Период эксплуатации.....	128
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Расчет рассеивания загрязняющих веществ.....	135
Приложение Д.1. Период строительства.....	135
Приложение Д.2. Период эксплуатации.....	192
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Расчеты акустического воздействия.....	311
Приложение Е.1. Расчет шума на период строительства.....	311
Приложение Е.2. Расчет шума на период эксплуатации.....	318
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Расчеты объемов образования отходов производства и потребления.....	333
Приложение Ж.1. Период строительства.....	333
Приложение Ж.2. Период эксплуатации.....	342



## ПРИЛОЖЕНИЕ А. Письма уполномоченных органов

### Приложение А.1. Сведения о наличии ООПТ федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

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

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

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

А.И. Григорьев



Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

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



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





87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Краснопереконский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



## Приложение А.2. Сведения наличия ООПТ регионального значения



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163004  
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08  
E-mail: [lesdep@dvinaland.ru](mailto:lesdep@dvinaland.ru)

24.05.2023 № 204-08/4971

На № 41-ИН/23 от 22.05.2023

О предоставлении информации

Директору  
ООО «Ингеотех»

Топорковой Л.Г.

Набережная Моторостроителей,  
д. 17, 110, г. Уфа,  
Республика Башкортостан,  
450043

Уважаемая Любовь Геннадьевна!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений для выполнения изыскательских работ по объекту «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1» (адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, 1/32), сообщаем, что проектируемый объект не входит в границы существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Информация, содержащаяся в Красной книге Архангельской области, содержит сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растениях и других организмах, но не позволяет делать выводы о постоянном обитании или отсутствии таких видов на испрашиваемом участке. Данная информация, а также информация о численности и плотности видов животных в районе производства работ может быть получена при проведении экологических изысканий и натурных обследований. Для получения вышеуказанной информации рекомендуем обратиться в специализированные учреждения.

Дополнительно сообщаем, что информацию о видах, занесенных в Красную книгу Архангельской области и ареалах их обитания можно получить по ссылке: [https://portal.dvinaland.ru/upload/iblock/0b9/Krasnaya kniga Arhangelskoj oblasti.pdf](https://portal.dvinaland.ru/upload/iblock/0b9/Krasnaya_kniga_Arhangelskoj_oblasti.pdf).

Заместитель министра

Семенихина Ольга Юрьевна  
(8182) 28-51-54

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00FEF5DD59EE9DA85C5086EAB31682B826  
Владелец **Чистяков Евгений Анатольевич**  
Действителен с 09.02.2023 по 04.05.2024

Е.А. Чистяков



### Приложение А.3. Сведения о наличии ООПТ местного значения



Городской округ Архангельской области  
«Северодвинск»

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
СЕВЕРОДВИНСКА**

**Управление градостроительства  
и земельных отношений**

ул. Плюснина, д. 7, г. Северодвинск,  
Архангельская область, 164501  
тел.: (8184) 58-00-29  
e-mail: builder@adm.severodvinsk.ru

от 05.06.2023 № 048-01/4955

на № 39-ИН/23 от 23.05.2023

О направлении информации

Директору ООО «Ингеотех»

Топорковой Л.Г.

Набережная Моторостроителей,  
17, 110  
г. Уфа,  
Республика Башкортостан,  
450043

rufina.sharafutdinova.91@mail.ru,  
ingeotech@inbox.ru

Уважаемая Любовь Геннадьевна!

Управление градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (далее – УГиЗО), рассмотрев Ваше обращение от 23.05.2023, сообщает, что для получения запрашиваемой информации Вам необходимо обратиться в специализированные организации (министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, Роспотребнадзор Архангельской области, иные организации).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск», утвержденным постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 29.12.2021 № 74-п (далее – генеральный план), и правилами землепользования и застройки городского округа Архангельской области «Северодвинск», утвержденными постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 21.01.2022 № 3-п, в районе запрашиваемого объекта строительства «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1», местоположение объекта Российская Федерация, Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, д. 1/32, отсутствуют:

- особо охраняемые природные объекты местного значения;
- санитарные разрывы;
- зеленые зоны, защитные леса и их категории защитности, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса, особо защитные участки лесов;
- приаэродромные территории;
- защитные леса и особо защитные участки леса на землях, не относящихся к землям лесного фонда;
- зоны рекреационного назначения;
- земли, занятые садовыми и огородническими товариществами, коллективными садами, садовыми участками и многолетними насаждениями;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты и их СЗЗ;
- округи санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- мелиоративные земли и системы;



особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается;

зоны затопления и подтопления.

В соответствии с генеральным планом, а также с данными Единого государственного реестра недвижимости в 1000 м зоне от испрашиваемого объекта находятся:

земельный участок с кадастровым номером 29:28:106067:98, на котором располагается объект культурного наследия Николо-Корельский монастырь (Архангельское шоссе, д. 58 строение 75) с санитарно-защитной зоной 150 м;

земельный участок с кадастровым номером 29:28:106067:1 с видом разрешенного использования – для эксплуатации промплощадки №1 (Архангельское шоссе, д. 34) с санитарно-защитной зоной 200 м;

земельный участок с кадастровым номером 29:28:107055:137 с видом разрешенного использования – для эксплуатации промплощадки №2 (Архангельское шоссе, д. 37) с санитарно-защитной зоной 200 м;

земельный участок с кадастровым номером 29:28:109300:11 137 с видом разрешенного использования – для старого золоотвала (ориентир главный корпус ТЭЦ-1. Участок находится примерно в 1000 м от ориентира по направлению на юго-восток. Почтовый адрес ориентира: обл. Архангельская, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, д. 1/32) с санитарно-защитной зоной 200 м;

земельный участок с кадастровым номером 29:28:109300:281 с видом разрешенного использования – для городского кладбища (установлено относительно ориентира - здания, расположенного за пределами границ земельного участка по адресу: Архангельская область, Северодвинск, г. Северодвинск, проезд Узловой, д. 11, примерно в 450 м по направлению на северо-восток).

Информация о несанкционированных свалках, а также полях ассенизации, полях фильтрации, полях орошения, а также их СЗЗ в УГиЗО отсутствует.

Для получения информации о выпусках сточных вод в водные объекты Вы можете обратиться в министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

Также для получения информации о поверхностных и подземных источниках питьевого и хозяйственно-бытового назначения и их зон санитарной охраны Вы можете обратиться в АО «ПО «Севмаш» цех №19.

Начальник

М.А. Туфанов

Годовикова Софья Андреевна  
58-02-04



## Приложение А.4. Сведения о наличии КОТР, БВУ

### Союз охраны птиц России

Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 30.05.2023

Код: MD

Номер: КОТР\_К\_№ 1750-2023

ООО «ИНГЕОТЕХ»

и всем заинтересованным сторонам

### Заключение

по результатам научно-исследовательской работы  
по счету-оферте № 370 от 23.05.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта «**Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1**» (Российская Федерация, Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, 1/32), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР  
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Идентификатор документа ffd3420b-1d82-49eb-9ecf-31b753a01174

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ" Мокеев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР "КОТР"		01F9B742008BAFC5B8401FBDD6E0C5907D с 15.01.2023 06:52 по 15.04.2024 06:52 GMT+03:00	30.05.2023 17:59 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

Страница 1 из 1



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**ул. Выучейского, 18, г. Архангельск, 163004  
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08  
E-mail: [lesdep@dvinaland.ru](mailto:lesdep@dvinaland.ru)Директору  
ООО «Ингеотех»

Л.Г. Горопковой

[ingeotech@inbox.ru](mailto:ingeotech@inbox.ru)  
[rufina.sharafutdinova.91@mail.ru](mailto:rufina.sharafutdinova.91@mail.ru)

19.06.2023 № 204-07/5883

На № 37-ИН/23 от 22.05.2023

О направлении информации

Уважаемая Любовь Геннадьевна!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации для проведения работ по объекту: «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1» (далее – объект), расположенному по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, 1/32, сообщаем следующее.

На территории объекта водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Министр

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮСертификат 0CDCB8F095DF218F62BCF039969A4F01  
Владелец **Мураев Игорь Геннадиевич**  
Действителен с 09.02.2023 по 04.05.2024

И.Г. Мураев

Тимофеева Наталия Валерьевна  
(8182) 206-147



## Приложение А.5. Сведения о наличии объектов культурного наследия



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Троицкий просп., д. 49, г. Архангельск, 163004  
Тел./факс: (8182) 288-521,  
e-mail: iokn@dvinland.ru

27 ИЮН 2023 № 409/ИИ/23  
На № 48-ИИ/23 от 12.06.2023

ООО «Ингеотех»

ingeotech@inbox.ru,  
rufina.sharafutdinova.91@mail.ru

Об отсутствии ОКН

Сообщаем, что на территории объекта «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1», местоположение которого: Российская Федерация, Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, 1/32, согласно прилагаемой обзорной схеме производства работ, зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Дополнительно информируем, что инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области (далее – инспекция) не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

В связи с вышеизложенным заказчику работ в соответствии со статьями 28, 30, пунктом 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если земельный участок будет подвергаться воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, до начала проведения вышеуказанных работ необходимо:

1. Обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. Представить в инспекцию документацию на электронном носителе в формате переносимого документа (PDF), подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).



3. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в инспекцию на согласование;

- обеспечить реализацию согласований инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Обращаем внимание, что на основании пункта 56 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ), до утверждения в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции Федерального закона № 342-ФЗ) границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28, абзацем третьим статьи 30, пунктом 3 статьи 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Исполняющий обязанности  
руководителя

Н.Г. Некрасова

Кириков Юрий Владимирович  
+7 (8182) 215-776



**Приложение А.6. Сведения о наличии скотомогильников**

Правительство  
Архангельской области

**ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ НАДЗОРУ  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

163000, г. Архангельск  
ул. Выучейского, д.18  
тел./факс: (818-2) 20-46-65  
E-mail: kopoulosn@dvinaland.ru

от 13.06.2023 № 405-02-24/1283  
на № 51-ИН/23 от 12.06.2023

Директору  
ООО «Ингеотех»

Топорковой Л.Г.

Набережная Моторостроителей, 17, 110  
г. Уфа, Республика Башкортостан,  
450043

ingeotech@inbox.ru  
rufina.sharafutdinova.91@mail.ru

Предоставление информации

Уважаемая Любовь Геннадьевна!

Инспекция по ветеринарному надзору Архангельской области на основании имеющихся данных сообщает об отсутствии в районе объекта «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1» расположенного: Российская Федерация, Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, 1/32 в соответствии с обзорной схемой производства работ и в радиусе 1000 метров от него в каждую сторону скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также их санитарно- защитных зон.

Руководитель

С.Н. Копосов

Зелянин Максим Александрович  
+7 (8182) 65-42-27



## Приложение А.7. Сведения о наличии полезных ископаемых, водозаборов и их ЗСО



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КONTИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.24, корп. 1  
Тел. (812) 352-30-13, Факс (812) 352-26-18  
E-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru  
<https://szfo.rosnedra.gov.ru/>

23.05.2023 № 01-06-31/3429

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Ингеотех»

ул. Набережная им. Г. Тукая, д. 29,  
пом. 11-13, 16-19, 19А,  
г. Набережные Челны,  
Республика Татарстан, 423800

[ingeotech@inbox.ru](mailto:ingeotech@inbox.ru)

### Уведомление

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых  
в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра)

(полное наименование государственного органа)

уведомляет

Общество с ограниченной ответственностью «Ингеотех» (ИНН 1650345043, ОГРН 1171690019270); местонахождение: ул. Набережная им. Г. Тукая, д. 29, пом. 11-13, 16-19, 19А, г. Набережные Челны, Республика Татарстан, 423800.

(для юридического лица – полное наименование, ИНН, местонахождение; для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии), почтовый адрес, ИНН)

об отказе в предоставлении государственной услуги по выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (далее – Заключение).

Данные об участке предстоящей застройки: «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1».

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

Основание отказа: пп. 1 п. 63 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания



полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161 (с изменениями) (далее – Административный регламент № 161):

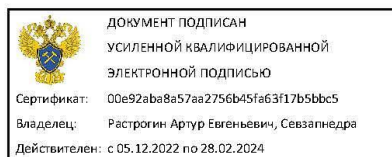
- участок предстоящей застройки расположен на территории населенного пункта – г. Северодвинск Архангельской области.

Согласно пп. а) п. 46 Административного регламента № 161 получение Заключения не требуется в случае, если участок предстоящей застройки расположен в границах населенного пункта.

Неотъемлемые приложения:

1. Документы, представленные заявителем (оригиналы на бумажном носителе), на 6 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

Малков Александр Станиславович, Архангельскнедра, заместитель начальника отдела,  
+7(8182)24-03-55, amalkov@rosnedra.gov.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

**Архангельский филиал  
Федерального бюджетного учреждения  
«Территориальный фонд геологической  
информации по Северо-Западному  
федеральному округу»**

(Архангельский филиал ФБУ «ТФГИ  
по Северо-Западному федеральному округу»)

ИНН 7801141542/КПП 290102001

163001, г. Архангельск, пр. Троицкий, 135

т. (8182) 28-70-14; ф. (8182) 27-65-45

npuppec@arhtfgi.ru; npuppec@yandex.ru

https://www.arhtfgi.ru

*11.07.2023* № *02-04-03-518*  
на № *56-ИН/23* от *19.06.2023*

Директору

ООО «Ингеотех»

Л.Г. Топорковой

О наличии (отсутствии) источников водоснабжения

Уважаемая Любовь Геннадьевна!

На Ваш запрос о предоставлении геологической информации в пределах территории проведения инженерно-экологических изысканий на объекте **«Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1»** ООО «Ингеотех», с географическими координатами (система координат WGS-84):

Номер угловой точки	северная широта			восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	64	34	52,727	39	51	7,017
2	64	34	54,049	39	51	14,873
3	64	34	53,535	39	51	15,186
4	64	34	56,423	39	51	30,547
5	64	34	57,735	39	51	29,447
6	64	34	58,324	39	51	34,154
7	64	35	1,090	39	51	31,933
8	64	35	1,385	39	51	35,257
9	64	34	59,215	39	51	41,634
10	64	34	57,757	39	51	42,754
11	64	34	55,274	39	51	31,863
12	64	34	51,355	39	51	34,266
13	64	34	48,980	39	51	26,020
14	64	34	47,754	39	51	27,504
15	64	34	49,174	39	51	37,051
16	64	34	45,142	39	51	38,925
17	64	34	43,180	39	51	26,151
18	64	34	46,534	39	51	10,266

сообщаем следующее:

1. Подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны



санитарной охраны в пределах территории проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1» отсутствуют.

В 1,08 км от точки 18 границы участка изысканий находится водозаборная скважина «Скважина № 6» месторождения минеральных вод Северодвинское глубиной 250 метров, принадлежащая санаторию «СевМашПредприятие».

В 3,2 километрах от границы участка изысканий находится водозаборная скважина «Скважина № 1» месторождения минеральных вод Северодвинское, принадлежащая санаторию «Северное Сияние».

В 3,3 километрах от участка работ находится водозаборная скважина «Скважина № 8» месторождения минеральных вод Северодвинское, принадлежащая санаторию «Звездочка».

Границы зон санитарной охраны скважин определены в отчете В.М. Рыловникова «Предварительная разведка минеральных вод для лечебных целей на участках Северодвинского месторождения»:

радиус границы ЗСО-I составляет 50 метров от устья скважины;

радиус границы ЗСО-II составляет 87,6 метров от устья скважины.

Приложения:

1. Схема расположения объекта «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1» масштаб 1 : 7 500.
2. Схема расположения объекта «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1» масштаб 1 : 25 000.

Руководитель филиала

Ю.В. Хан

Матвеев П.И.  
(8182) 20-80-13  
matveev@arhtfgi.ru



### Схема расположения объекта "Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1" масштаб 1 : 25 000

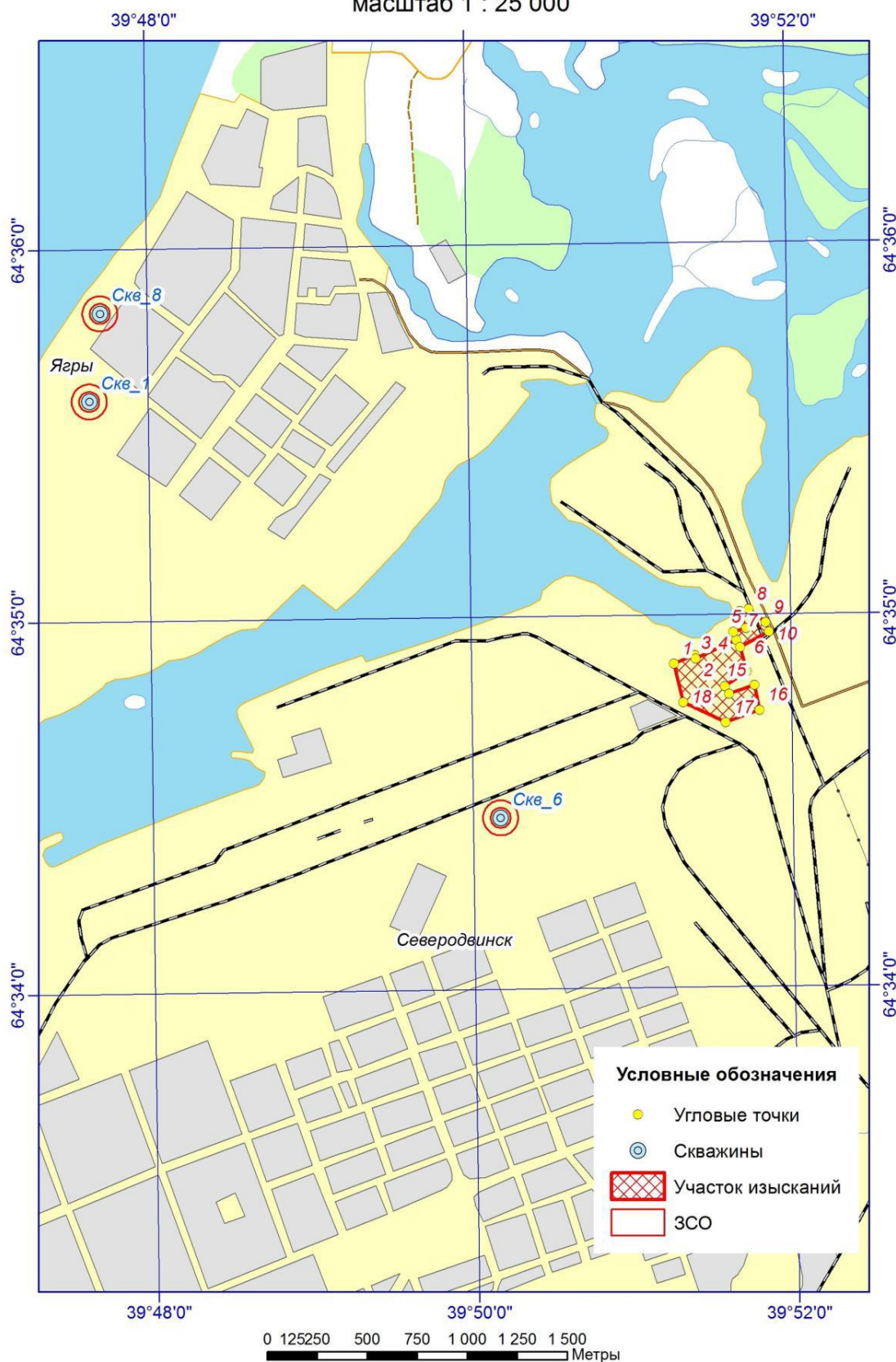
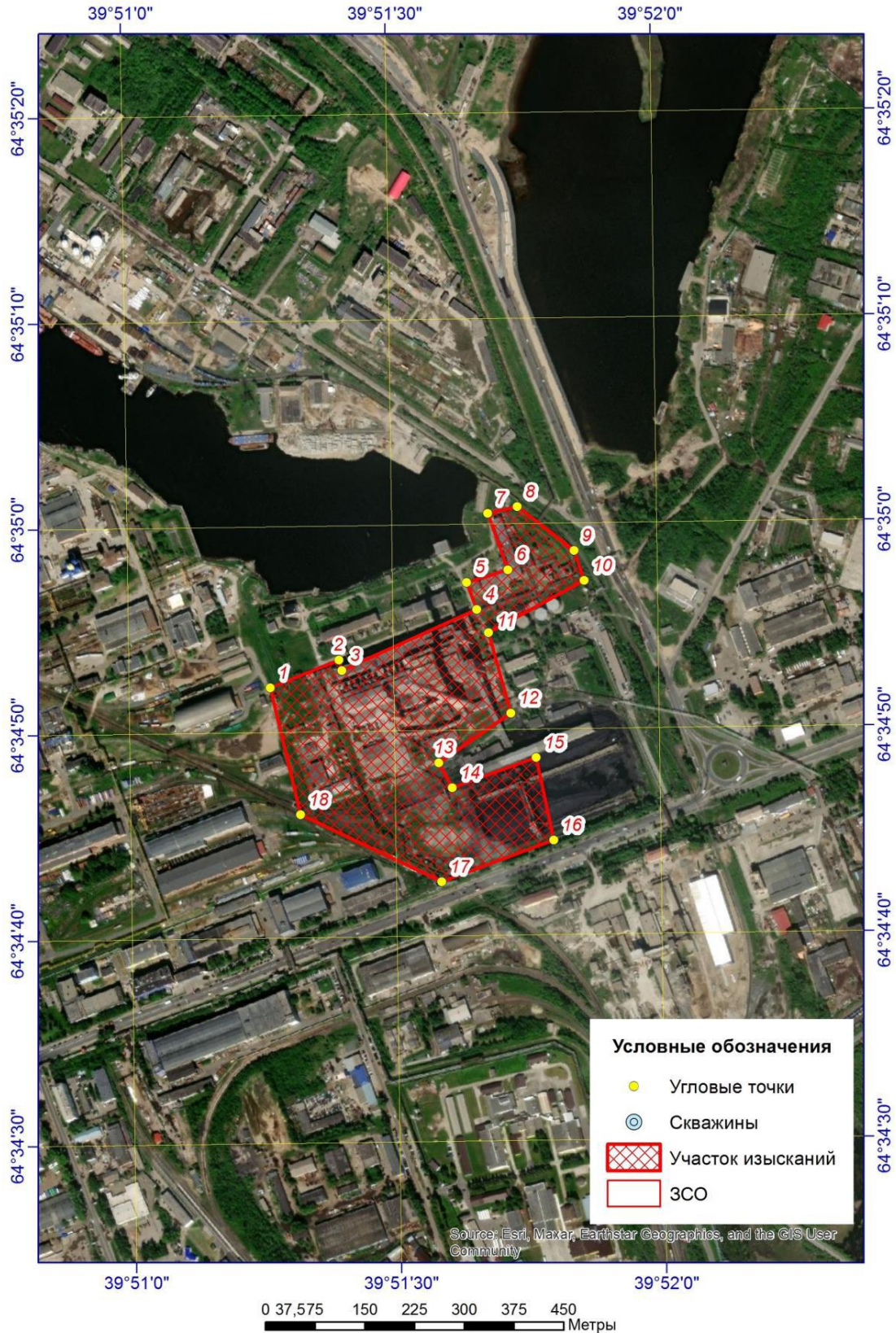




Схема расположения объекта  
"Строительство водогрейной котельной  
на территории Северодвинской ТЭЦ-1"  
масштаб 1 : 7 500





ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163004  
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08  
E-mail: [lesdep@dvinaland.ru](mailto:lesdep@dvinaland.ru)

Директору ООО «Ингеотех»

Топорковой Л.Г.

[ingeotech@inbox.ru](mailto:ingeotech@inbox.ru)16.06.2023 № 204-15/ 5792На № 36-ИН/23 от 22.05.2023

Уважаемая Любовь Геннадьевна!

На Ваш запрос по объекту «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1» сообщаем, что поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также установленные зоны санитарной охраны источников водоснабжения в границах объекта изысканий и на расстоянии 3 км от него отсутствуют.

Заместитель министра

Е.А. Чистяков

Мирошниченко Екатерина Александровна  
8(8182) 28-55-48





## Приложение А.8. Сведения о наличии полигонов ТКО



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163004  
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08  
E-mail: [lesdep@dvinaland.ru](mailto:lesdep@dvinaland.ru)

ООО «Ингеотех»

[ingeotech@inbox.ru](mailto:ingeotech@inbox.ru)

14.06.2023 № 204-16/5699

На № 42-ИН/23 от 22.05.2023

О предоставлении информации

Рассмотрев запрос о предоставлении информации по объекту «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1», расположенного по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе 1/32 (далее – объект), сообщаем следующее.

В границах объекта инженерно-экологических изысканий учтенные территориальным балансом запасов месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

На территории объекта и на расстоянии 1000 м от него отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны твердых коммунальных отходов производства и потребления.

Поверхностные источники водоснабжения в границах объекта отсутствуют. Объект не входит в границы установленных зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В районе объекта изысканий отсутствуют действующие лицензии в отношении подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, а также для целей хозяйственно-бытового водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

Остальной запрашиваемой информацией министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области не располагает.

Заместитель министра

Фомина Елена Алексеевна  
(8182) 21-41-12

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00FEF5DD59EE9DA85C5086EAB31682B826  
Владелец **Чистяков Евгений Анатольевич**  
Действителен с 09.02.2023 по 04.05.2024

Е.А. Чистяков



## Приложение А.9. Сведения о наличии земель лесного фонда



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Вьучейского, 18, г. Архангельск, 163000  
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08  
E-mail: [lesdep@dvinaland.ru](mailto:lesdep@dvinaland.ru)

Директору  
ООО «Ингеотех»

Топорковой Л.Г.

— 09.11.2023 № 204-05/10907  
На № 136-ИН/23 от 02.11.2023

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (далее – министерство), рассмотрев запрос о предоставлении информации по территории выполнения изыскательских работ по объекту: «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1». Месторасположение объекта: Российская Федерация, Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, 1/32, в рамках своей компетенции, по существу представленных в обращении вопросов, сообщает следующее.

По данным государственного лесного реестра испрашиваемый участок не входит в границы земель лесного фонда Северодвинского лесничества.

В границах проведения изысканий отсутствуют границы защитных лесов и особо защитных участков лесов, не относящиеся к землям лесного фонда.

Границы городских лесов и лесопарковых зеленых поясов на данной территории не установлены.

Заместитель министра

И.И. Панасечкина

Пугина Юлия Викторовна  
(8182) 20-65-95

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00FE02DF3C4F1B7C8F5C9A1E48CE9D7255  
Владелец **Панасечкина Ирина Ивановна**  
Действителен с 26.07.2023 по 18.10.2024

**Приложение А.10. Справка о фоновых концентрациях**

Экземпляр 1 всего экземпляров 3



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

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(ЦМС)

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

НОМЕР 90-А-2023

Место расположения объекта: **г. Северодвинск, Архангельская область**

Дата выдачи фоновых концентраций: **6 июня 2023 г.**

Организация, запрашивающая фон: **ООО «Ингеотех»**

Цель запроса: **Для выполнения изыскательских работ по объекту: «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1», расположенной по адресу: Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, 1/32**

Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон: **Оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества, бенз(а)пирен, сероводород**

Фон определен без учета вклада объекта

Пункт, район	Период наблюдений	Наименование вредного вещества	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>				
			При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3 и более м/с и направлении			
				С	В	Ю	З
г. Северодвинск	2018-2022гг.	Диоксид азота	0,051	0,032	0,030	0,040	0,040
		Диоксид серы	0,006	0,006	0,004	0,004	0,005
		Оксид азота	0,057	0,030	0,040	0,021	0,014
		Оксид углерода	1,55	1,09	1,19	1,26	1,22
		Взвешенные вещества	0,351	0,426	0,303	0,318	0,323
		Бенз(а)пирен	0,81 * 10 <sup>-6</sup>	Без учета скорости и направления ветра			

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях сероводорода в атмосферном воздухе в г. Северодвинска.

Фоновые концентрации рассчитаны по данным со стационарного поста № 2 г. Северодвинска за 2018-2022 гг.

Фоновые концентрации действительны на период с июня 2023 года по июнь 2028 года.

Начальник ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»  Н.Л. Помазкина



Подлинность документа  
можно проверить на сайте  
<https://docs.sevmeteo.ru/>  
Код проверки: 34866587  
либо отсканировав QR-код

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

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



Экземпляр 1 всего экземпляров 3

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

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(ЦМС)

ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

НОМЕР 33-Д-2023

Место расположения объекта: г. Северодвинск, Архангельская область  
Дата выдачи фоновых концентраций: 4 июля 2023 г.  
Организация, запрашивающая фон: ООО «Ингеотех»  
Цель запроса: Для выполнения изыскательских работ по объекту: «Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1», расположенной по адресу: Архангельская область, г. Северодвинск, Ягринское шоссе, 1/32  
Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон: Оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества, бенз(а)пирен

Фон определен с учетом вклада предприятия

Пункт, район	Период наблюдений	Наименование вредного вещества	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>
г. Северодвинск	2018-2022гг.	Диоксид азота	0,022
		Диоксид серы	0,002
		Оксид азота	0,014
		Оксид углерода	0,571
		Взвешенные вещества	0,114
		Бенз(а)пирен	0,54*10 <sup>-6</sup>

Долгопериодные средние концентрации рассчитаны по данным наблюдений на стационарном посту № 2 г. Северодвинск за 2018-2022 гг.

Долгопериодные средние концентрации действительны на период с июля 2023 года по июль 2028 года.

И.о. начальника ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»



Е.Л. Стрежнева



Подлинность документа  
можно проверить на сайте  
<https://docs.sevmeteo.ru/>  
Код проверки: 57540340  
либо отсканировав QR-код

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

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

**Приложение А.11. Справка о климатических характеристиках**

РОСГИДРОМЕТ

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

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020  
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет  
Телефон (8182) 22-16-63;  
Факс (8182) 22-14-33  
E-mail: [office@sevmeteo.ru](mailto:office@sevmeteo.ru)  
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640  
ИНН/КПП 2901220654/290101001

от 17.07.2023 № 306-07-34/к-4382  
На 42-23 от 11.07.2023

О выдаче климатических данных  
по МГ-2 Северодвинск

Директору  
ООО «Ингеотех»  
Л. Г. Топорковой

Набережная им. Г.Тукая, д.29,  
оф. 11-13, 16-19, 19А,  
г. Набережные Челны,  
Республика Татарстан, 423800

эл.почта:  
[galiullin\\_r90@mail.ru](mailto:galiullin_r90@mail.ru)



Подлинность документа  
можно проверить на сайте  
<https://docs.sevmeteo.ru/>  
Код проверки: 25696963  
либо отсканировав QR-код

Уважаемая Любовь Геннадьевна!

Сообщаю для ООО «Ингеотех» климатические данные по МГ-2 Северодвинск для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий на территории города Северодвинск.

В дополнение к запросу сообщаю, что в Приказе МПР от 06.06.2017 г. № 273 нет указаний, что коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, и коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, предоставляет территориальный орган Росгидромета.

Согласно п. 5.3 и п. 7.2 Приказа «Значения коэффициента А даны в Приложении № 2 к настоящим Методам», для определения коэффициента рельефа местности «используются топографические карты как на бумажных, так и на электронных носителях, в том числе, полученные из открытых источников в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Климатические характеристики рассчитаны в пределах периода 02.1984-2022 г. Приложение. Данные на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления



Р.В. Ершов

Снытко Анна Вячеславовна  
ведущий метеоролог-  
руководитель группы климата  
☎ (8182) 22 32 46 доп. 1041  
✉ [climate@sevmeteo.ru](mailto:climate@sevmeteo.ru)



Приложение к 306-07-34/к-4382  
Лист 1

### Климатические данные по МГ-2 Северодвинск

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 20,5 °С

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) -14,9 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% 7,0 м/с

### Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	5	15	19	21	17	12	6	5
II	5	5	11	19	24	18	11	7	5
III	8	4	9	13	22	21	12	11	4
IV	14	6	12	11	15	15	11	16	5
V	20	10	13	10	11	11	8	17	3
VI	23	10	13	9	10	9	8	18	4
VII	20	11	15	11	12	9	7	15	4
VIII	18	10	15	10	13	12	8	14	4
IX	12	8	14	13	17	15	9	12	4
X	9	6	9	13	20	20	14	9	2
XI	5	6	12	16	24	21	11	5	3
XII	4	4	11	20	25	19	11	6	3
Год	12	7	12	14	18	16	10	11	4

Ведущий метеоролог

*Снытко*

А.В. Снытко



Подлинность документа  
можно проверить на сайте  
<https://docs.sevmeteo.ru/>  
Код проверки: 25696963  
либо отсканировав QR-код



## **ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Ситуационные планы**

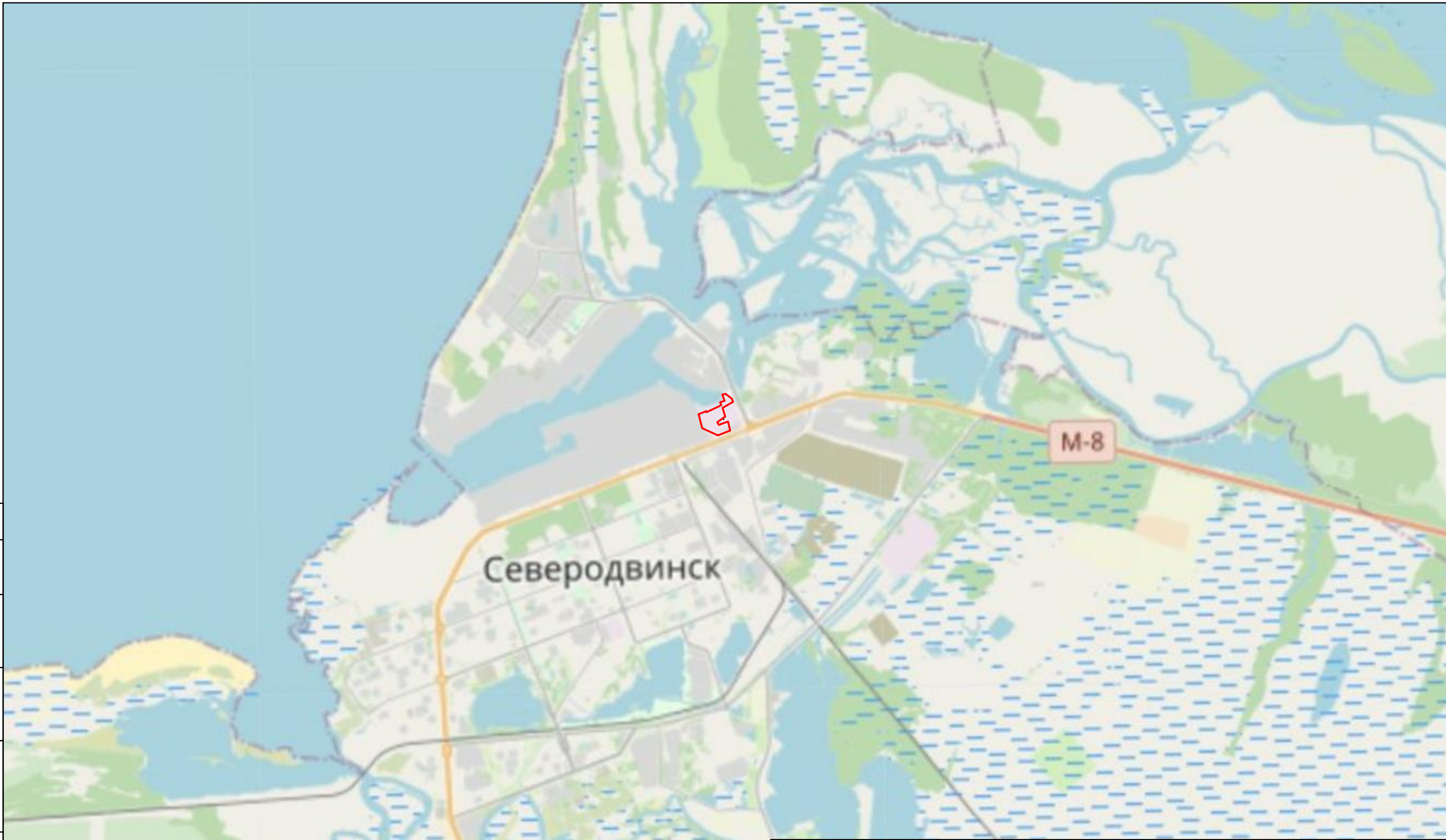
---


Согласовано



Взаим. шнб. №

Подп. и дата

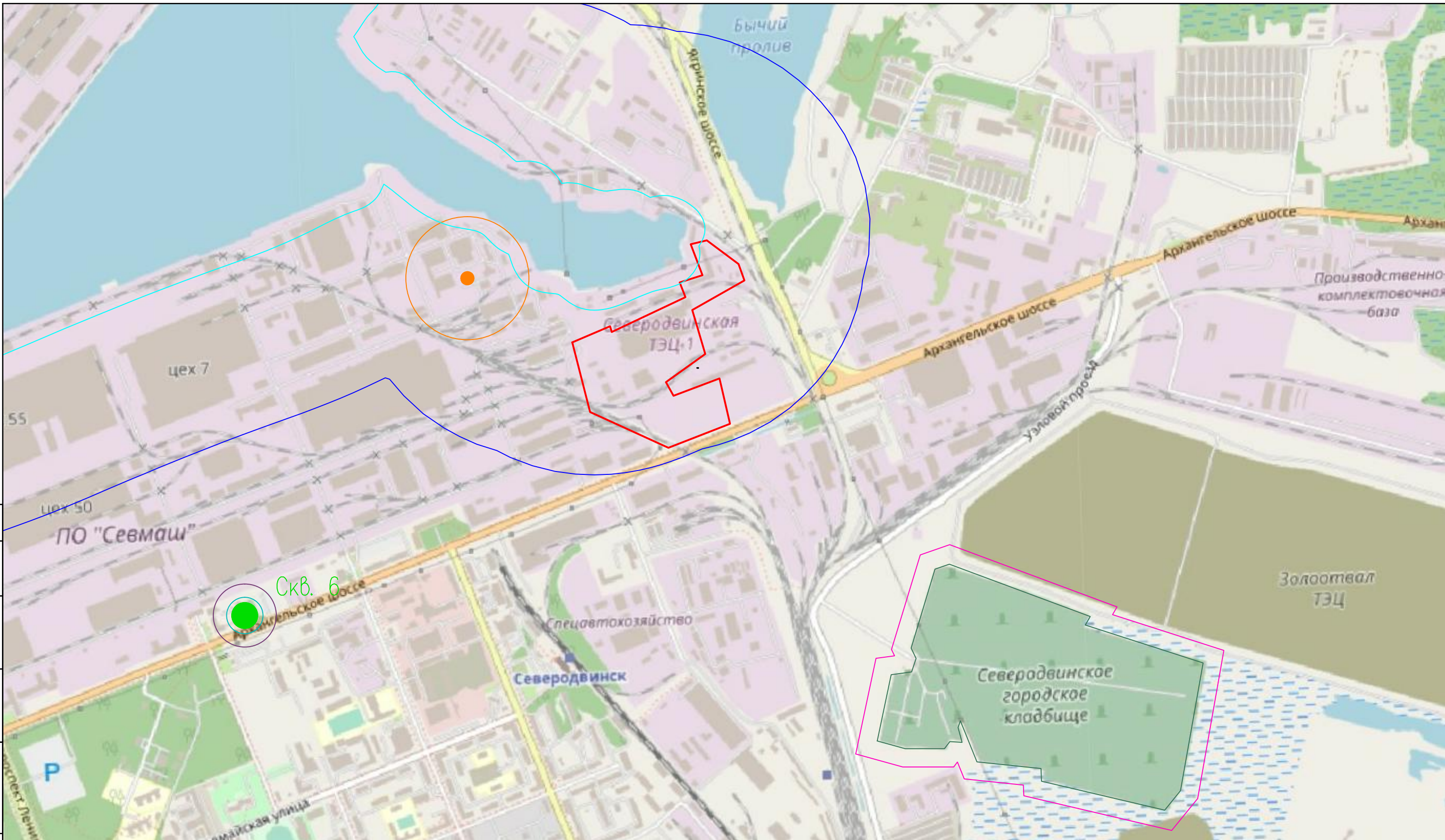
Инв. № подл.



 Граница участка работ

						656_ДОГ23/ВК-00С			
						Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шарафутдинова			11.23		п		1
Нач.отд.		Топорков			11.23	Ситуационный план М1:50 000	000 Экоскай		



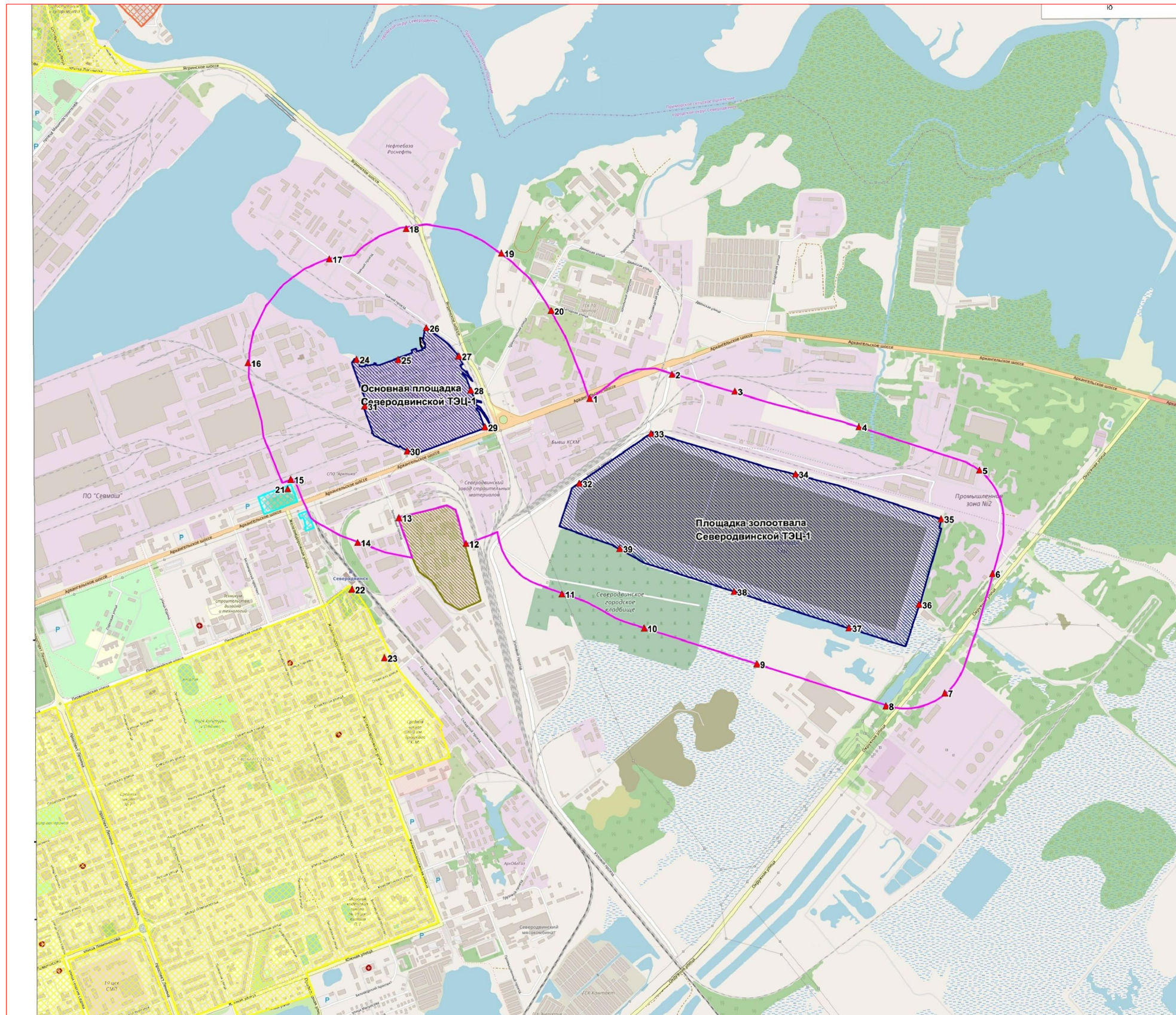


Согласовано					
Взаим. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					








- Граница участка работ
- ~ ВОЗ
- ~ ПЗП
- СЗЗ кладбища
- СЗЗ объекта культурного наследия
- скважина
- I пояс ЗСО
- II пояс ЗСО
- объект культурного наследия Николо-Карельский монастырь

						656_ДОГ23/ВК-00С			
						Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Шарафутдинова		11.23		п		1
Нач.отд.		Топорков			11.23	Карта экологических ограничений М1:10 000		ООО ЭкоСкай	
						Формат А3			

Ситуационный план с санитарно-защитной зоной предприятия  
М 1:15000



Условные обозначения

-  Граница промплощадки земельных участков объекта Северодвинская ТЭЦ - 1 ПАО «Территориальная генерирующая компания № 2»
-  Существующая жилая застройка
-  Проектируемая жилая застройка
-  Мясоперерабатывающее предприятие «Апрель»
-  Северодвинский технический колледж
-  Санитарно - защитная зона
-  Контрольные точки

Согласовано				
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

656\_ДОГ23/ВК-ООС

Карта источников загрязнения атмосферного воздуха  
М 1:15000



- неорганизованный источник выбросов ЗВ
- - организованный источник выбросов ЗВ

Согласовано				
Инв. № подл.				
Подп. и дата				
Взаим. инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

656\_ДОГ23/ВК-00С

Лист

Карта источников шума  
М 1:15000



- объемные источники шума
- линейные источники шума
- точечный источник шума

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата

656\_ДОГ23/ВК-00С

Лист



## ПРИЛОЖЕНИЕ В. Расчет выбросов ЗВ

### Приложение В.1. Период строительства

#### ИБ№ 6501-01 Работа двигателей автотранспорта и спецтехники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

*Архангельск, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-12.9	-12.5	-8	-0.9	6	12.4	15.6	13.6	7.9	1.5	-4.1	-9.5
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-12.9	-12.5	-8	-0.9	6	12.4	15.6	13.6	7.9	1.5	-4.1	-9.5
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

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



<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	130
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	104
Всего за год	Январь-Декабрь	312

**Работа автотранспорта,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0012222	0.001997
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0009778	0,001597
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001589	0,000260
0328	Углерод (Сажа)	0,0001222	0,000170
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001989	0,000287
0337	Углерод оксид	0,0022000	0,003205
0401	Углеводороды**	0,0003778	0,000562
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003778	0.000562

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13



NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.001219
Переходный	Вся техника	0.000800
Холодный	Вся техника	0.001186
Всего за год		0.003205

**Максимальный выброс составляет: 0.0022000 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<b>Наименование</b>	<b>MI</b>	<b>Кнтр</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
Автомобиль самосвал (д)	6.200	1.0	да	0.0006889
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	да	0.0004111
Автобетононасос (д)	6.200	1.0	нет	0.0003444
Автомобиль грузопассажирский (д)	6.200	1.0	нет	0.0003444
Топливозаправщик (д)	6.200	1.0	нет	0.0003444
Тягач (д)	7.400	1.0	да	0.0004111
Автобетоносмеситель (д)	6.200	1.0	да	0.0006889

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

**Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000213
Переходный	Вся техника	0.000140



Холодный	Вся техника	0.000208
Всего за год		0.000562

**Максимальный выброс составляет: 0.0003778 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль самосвал (д)	1.100	1.0	да	0.0001222
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	да	0.0000667
Автобетононасос (д)	1.100	1.0	нет	0.0000611
Автомобиль грузопассажирский (д)	1.100	1.0	нет	0.0000611
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	нет	0.0000611
Тягач (д)	1.200	1.0	да	0.0000667
Автобетоносмеситель (д)	1.100	1.0	да	0.0001222

#### **Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**

##### **Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000832
Переходный	Вся техника	0.000499
Холодный	Вся техника	0.000666
Всего за год		0.001997

**Максимальный выброс составляет: 0.0012222 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль самосвал (д)	3.500	1.0	да	0.0003889
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0002222
Автобетононасос (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Автомобиль грузопассажирский (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Тягач (д)	4.000	1.0	да	0.0002222





Автобетоносмеситель (д)	3.500	1.0	да	0.0003889
-------------------------	-------	-----	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000059
Переходный	Вся техника	0.000045
Холодный	Вся техника	0.000066
Всего за год		0.000170

Максимальный выброс составляет: 0.0001222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль самосвал (д)	0.350	1.0	да	0.0000389
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	да	0.0000222
Автобетононасос (д)	0.350	1.0	нет	0.0000194
Автомобиль грузопассажирский (д)	0.300	1.0	нет	0.0000167
Топливозаправщик (д)	0.350	1.0	нет	0.0000194
Тягач (д)	0.400	1.0	да	0.0000222
Автобетоносмеситель (д)	0.350	1.0	да	0.0000389

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000108
Переходный	Вся техника	0.000072
Холодный	Вся техника	0.000107
Всего за год		0.000287



**Максимальный выброс составляет: 0.0001989 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль самосвал (д)	0.560	1.0	да	0.0000622
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	да	0.0000372
Автобетононасос (д)	0.560	1.0	нет	0.0000311
Автомобиль грузопассажирский (д)	0.560	1.0	нет	0.0000311
Топливозаправщик (д)	0.560	1.0	нет	0.0000311
Тягач (д)	0.670	1.0	да	0.0000372
Автобетоносмеситель (д)	0.560	1.0	да	0.0000622

#### Трансформация оксидов азота

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.8**

#### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000666
Переходный	Вся техника	0.000399
Холодный	Вся техника	0.000532
Всего за год		0.001597

**Максимальный выброс составляет: 0.0009778 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

#### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000108
Переходный	Вся техника	0.000065



Холодный	Вся техника	0.000087
Всего за год		0.000260

**Максимальный выброс составляет: 0.0001589 г/с. Месяц достижения: Январь.**

#### Распределение углеводородов

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

#### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000213
Переходный	Вся техника	0.000140
Холодный	Вся техника	0.000208
Всего за год		0.000562

**Максимальный выброс составляет: 0.0003778 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль самосвал (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001222
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667
Автобетононасос (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000611
Автомобиль грузопассажирский (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000611
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000611
Тягач (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667
Автобетоносмеситель (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001222

#### Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.273814
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.369495
0328	Углерод (Сажа)	0.406503



0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.258673
0337	Углерод оксид	2.240762
0401	Углеводороды	0.613218

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
2732	Керосин	0.613218

**Работа спецтехники,**

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

**цех №0, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.175
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.350

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.175
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.350

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2321728	2.840270
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1857382	2,272216
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0301825	0,369235
0328	Углерод (Сажа)	0,0383817	0,406333
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0229626	0,258385



0337	Углерод оксид	0,3135989	2,237557
0401	Углеводороды**	0,0523467	0,612656
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0523467	0.612656

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

#### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.801388
Переходный	Вся техника	0.547061
Холодный	Вся техника	0.889109
Всего за год		2.237557

Максимальный выброс составляет: 0.3135989 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик с гидромо	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1448756
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	



	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0322244
Погрузчик	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0551900
Автокран	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1793778
Гусеничный кран	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0905389
Виброкаток	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0322244
Дизельный компрессор	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	10	0.450	да	
	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	10	0.450	да	0.0114578
Гусеничный экскаватор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.0557133
Копровая установка	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1448756

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.225868
Переходный	Вся техника	0.150446
Холодный	Вся техника	0.236342
Всего за год		0.612656

Максимальный выброс составляет: 0.0523467 г/с. Месяц достижения: Январь.

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



Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мде	Мде.теп.	Vде	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик с гидромо	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0054772
Погрузчик	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217
Автокран	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0300167
Гусеничный кран	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083
Виброкаток	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0054772
Дизельный компрессор	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	да	0.0018444
Гусеничный экскаватор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0091733
Копровая установка	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.172390
Переходный	Вся техника	0.708548
Холодный	Вся техника	0.959332



Всего за год	2.840270
--------------	----------

**Максимальный выброс составляет: 0.2321728 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик с гидромо	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Бульдозер	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Погрузчик	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автокран	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Гусеничный кран	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Виброкаток	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Дизельный компрессор	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	10	0.090	да	
	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	10	0.090	да	0.0077961
Гусеничный экскаватор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Копровая установка	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**

**Валовые выбросы**





<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.131712
Переходный	Вся техника	0.107806
Холодный	Вся техника	0.166815
Всего за год		0.406333

**Максимальный выброс составляет: 0.0383817 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

<b>Наименование</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.теп.</b>	<b>Вдв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
Экскаватор-погрузчик с гидромо	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250
Погрузчик	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Автокран	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0220700
Гусеничный кран	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Виброкаток	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
Дизельный компрессор	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	10	0.010	да	
	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	10	0.010	да	0.0011517
Гусеничный экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494



Копровая установка	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.096808
Переходный	Вся техника	0.064436
Холодный	Вся техника	0.097141
Всего за год		0.258385

Максимальный выброс составляет: 0.0229626 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик с гидромо	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694
Погрузчик	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автокран	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0130911
Гусеничный кран	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Виброкаток	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694



Дизельный компрессор	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	10	0.018	да	
	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	10	0.018	да	0.0007564
Гусеничный экскаватор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Копровая установка	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

#### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.937912
Переходный	Вся техника	0.566838
Холодный	Вся техника	0.767466
Всего за год		2.272216

Максимальный выброс составляет: 0.1857382 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

#### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.152411
Переходный	Вся техника	0.092111
Холодный	Вся техника	0.124713
Всего за год		0.369235



Максимальный выброс составляет: 0.0301825 г/с. Месяц достижения: Январь.

### Распределение углеводородов

#### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.225868
Переходный	Вся техника	0.150446
Холодный	Вся техника	0.236342
Всего за год		0.612656

Максимальный выброс составляет: 0.0523467 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик с гидромо	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0054772
Погрузчик	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217
Автокран	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0300167
Гусеничный кран	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083
Виброкаток	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	



	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054772
Дизельный компрессор	0.000	4.0	0.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	да	0.0018444
Гусеничный экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0091733
Копровая установка	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906

**ИБ№ 6501-05      Окрасочный участок****Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №1 Окрасочный участок

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 (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,8064063	5,366558	0,8064063	5,366558
2902	Взвешенные вещества	0,1635000	0,482951	0,1635000	0,482951
2752	Уайт-спирит	0,3906250	3,070252	0,3906250	3,070252
3004	Азокрасители прямые	0,2510000	1,884523	0,2510000	1,884523
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,4599896	3,915244	0,4599896	3,915244
1210	Бутилацетат	0,2280000	1,999785	0,2280000	1,999785
0621	Метилбензол (Толуол)	1,4638333	12,739045	1,4638333	12,739045
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,0787500	0,830687	0,0787500	0,830687
1042	Бутан-1-ол (Спирт н- бутиловый)	0,093750000	0,59379800	0,093750000	0,59379800



1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0625000	0,398428	0,0625000	0,398428
1119	2-Этоксипропанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0500000	0,317794	0,0500000	0,317794
2750	Сольвент нафта	0,1921875	1,028126	0,1921875	1,028126
1411	Циклогексанон	0,0207000	0,003352	0,0207000	0,003352

**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 ГФ-021	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2812500	1,196033	0,2812500	1,196033
		2902	Взвешенные вещества	0,0550000	0,175418	0,0550000	0,175418
Грунтовка ФЛ-03К	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0937500	0,229500	0,0937500	0,229500
		2752	Уайт-спирит	0,0937500	0,229500	0,0937500	0,229500
		2902	Взвешенные вещества	0,0700000	0,128520	0,0700000	0,128520
Лак БТ-577		2752	Уайт-спирит	0,0186375	0,000193	0,0186375	0,000193
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0251125	0,000260	0,0251125	0,000260
		2902	Взвешенные вещества	0,0123333	0,000128	0,0123333	0,000128
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1406250	1,373024	0,1406250	1,373024
Эмаль ПФ-115	+	2752	Уайт-спирит	0,1406250	1,373024	0,1406250	1,373024
		3004	Азокрасители прямые	0,0550000	0,402754	0,0550000	0,402754
Эмаль ПФ-113	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1562500	1,458248	0,1562500	1,458248
		3004	Азокрасители прямые	0,0500000	0,349979	0,0500000	0,349979
		2752	Уайт-спирит	0,1562500	1,458248	0,1562500	1,458248
Эмаль ХВ-124	+	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0877500	0,906983	0,0877500	0,906983
		1210	Бутилацетат	0,0405000	0,418607	0,0405000	0,418607
		0621	Метилбензол (Толуол)	0,2092500	2,162805	0,2092500	2,162805
		3004	Азокрасители прямые	0,1460000	1,131790	0,1460000	1,131790
Мастика	+	0621	Метилбензол (Толуол)	0,2962500	3,124964	0,2962500	3,124964
		0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,0787500	0,830687	0,0787500	0,830687



Грунтовка ХС-059		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0367600	0,001165	0,0367600	0,001165
		1210	Бутилацетат	0,0162267	0,000514	0,0162267	0,000514
		0621	Метилбензол (Толуол)	0,0604667	0,001916	0,0604667	0,001916
		1411	Циклогексанон	0,0198800	0,000630	0,0198800	0,000630
		2902	Взвешенные вещества	0,0120000	0,000285	0,0120000	0,000285
Лак БТ-123		2752	Уайт-спирит	0,0140000	0,009287	0,0140000	0,009287
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3360000	0,222889	0,3360000	0,222889
		2902	Взвешенные вещества	0,0440000	0,021891	0,0440000	0,021891
Растворитель 646	+	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0437500	0,275751	0,0437500	0,275751
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0937500000	0,590895000	0,0937500000	0,590895000
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0625000	0,393930	0,0625000	0,393930
		1210	Бутилацетат	0,0625000	0,393930	0,0625000	0,393930
		1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0500000	0,315144	0,0500000	0,315144
		0621	Метилбензол (Толуол)	0,3125000	1,969650	0,3125000	1,969650
Растворитель Р4	+	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,2708333	2,288182	0,2708333	2,288182
		1210	Бутилацетат	0,1250000	1,056084	0,1250000	1,056084
		0621	Метилбензол (Толуол)	0,6458333	5,456434	0,6458333	5,456434
Растворитель Р5		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0625000	0,124857	0,0625000	0,124857
		1210	Бутилацетат	0,0625000	0,124857	0,0625000	0,124857
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0833333	0,166476	0,0833333	0,166476
Эмаль КО-88		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0214013	0,004201	0,0214013	0,004201
		1210	Бутилацетат	0,0179888	0,003532	0,0179888	0,003532
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0147875000	0,002903000	0,0147875000	0,002903000
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0229125	0,004498	0,0229125	0,004498
		1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0115375	0,002265	0,0115375	0,002265
		0621	Метилбензол (Толуол)	0,0738725	0,014503	0,0738725	0,014503
		2902	Взвешенные вещества	0,0073333	0,001080	0,0073333	0,001080
Эмаль ХВ-125	+	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0576563	0,308438	0,0576563	0,308438
		2750	Сольвент нефта	0,1921875	1,028126	0,1921875	1,028126



	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1345313	0,719688	0,1345313	0,719688
	2902	Взвешенные вещества	0,0385000	0,154470	0,0385000	0,154470
Эмаль ХС-759	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0396463	0,005214	0,0396463	0,005214
	1210	Бутилацетат	0,0171925	0,002261	0,0171925	0,002261
	1411	Циклогексанон	0,0207000	0,002722	0,0207000	0,002722
	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0662113	0,008708	0,0662113	0,008708
	2902	Взвешенные вещества	0,0103333	0,001019	0,0103333	0,001019
Эмаль ЭП-140	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0375615	0,000453	0,0375615	0,000453
	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0365360	0,000440	0,0365360	0,000440
	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0054169	0,000065	0,0054169	0,000065
	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0319440	0,000385	0,0319440	0,000385
	2902	Взвешенные вещества	0,0155000	0,000140	0,0155000	0,000140

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Грунтовка ГФ-021****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2812500	1,196033	0,00	0,2812500	1,196033
2902	Взвешенные вещества	0,0550000	0,175418	0,00	0,0550000	0,175418

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$





Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_o^c = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^c \quad (4.17 [1])$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square'_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Грунтовка	ГФ-021	45,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square'_a$ ), %		при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	30,000		25,000	75,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 885,95

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 885,95

Содержание компонентов в летучей части ЛМК



Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100,000

**Операция: №2 Грунтовка ФЛ-03К****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0937500	0,229500	0,00	0,0937500	0,229500
2752	Уайт-спирит	0,0937500	0,229500	0,00	0,0937500	0,229500
2902	Взвешенные вещества	0,0700000	0,128520	0,00	0,0700000	0,128520

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ФЛ-03К	30,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %		при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	30,000		25,000	75,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 510Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 510

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

**Операция: №3 Лак БТ-577****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0,0186375	0,000193	0,00	0,0186375	0,000193



0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0251125	0,000260	0,00	0,0251125	0,000260
2902	Взвешенные вещества	0,0123333	0,000128	0,00	0,0123333	0,000128

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

**Состав аэрозоля:**

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
-----	-------------------	---

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	БТ-577	63,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.



Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %	
Пневматический	30,000	25,000	75,000	

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2,88

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2,88

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
2752	Уайт-спирит	42,600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57,400

### Операция: №4 Эмаль ПФ-115

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1406250	1,373024	0,00	0,1406250	1,373024
2752	Уайт-спирит	0,1406250	1,373024	0,00	0,1406250	1,373024
3004	Азокрасители прямые	0,0550000	0,402754	0,00	0,0550000	0,402754

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^o)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )



$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_{rp} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

### Состав аэрозоля:

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
3004	Азокрасители прямые	100,000

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ПФ-115	45,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000



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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2034,1

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2034,1

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

### Операция: №5 Эмаль ПФ-113

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1562500	1,458248	0,00	0,1562500	1,458248
3004	Азокрасители прямые	0,0500000	0,349979	0,00	0,0500000	0,349979
2752	Уайт-спирит	0,1562500	1,458248	0,00	0,1562500	1,458248

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )



$$M^r = M_{o,r} + M_{c,r} \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \alpha'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \alpha_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

**Состав аэрозоля:**

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
3004	Азокрасители прямые	100,000

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ПФ-133	50,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске ( $\alpha_a$ ), %	при окраске ( $\alpha'_p$ ), %	при сушке ( $\alpha''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1944,3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1944,3

Содержание компонентов в летучей части ЛМК





Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

**Операция: №6 Эмаль ХВ-124****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0877500	0,906983	0,00	0,0877500	0,906983
1210	Бутилацетат	0,0405000	0,418607	0,00	0,0405000	0,418607
0621	Метилбензол (Толуол)	0,2092500	2,162805	0,00	0,2092500	2,162805
3004	Азокрасители прямые	0,1460000	1,131790	0,00	0,1460000	1,131790

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

**Состав аэрозоля:**



Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
3004	Азокрасители прямые	100,000

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ХВ-124	27,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 6

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 6

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %	
Пневматический	30,000	25,000	75,000	

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2153,3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2153,3

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	26,000
1210	Бутилацетат	12,000
0621	Метилбензол (Толуол)	62,000

**Операция: №7 Мастика****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□ <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0,2962500	3,124964	0,00	0,2962500	3,124964
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,0787500	0,830687	0,00	0,0787500	0,830687

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M<sub>M</sub>)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>c</sup>)

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M<sub>o</sub><sup>г</sup>)

$$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>г</sup>)

$$M_o^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M<sup>г</sup>)

$$M^g = M_o^g + M_o^g \quad (4.17 [1])$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f <sub>p</sub> %
Эпоксидная смола	ЭД-20	100,000

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>c</sub>), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (□ <sub>p</sub> ), %	при сушке (□ <sub>p</sub> ''), %



Ручной (кисть, валик)	10,000	90,000
-----------------------	--------	--------

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1318,6

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1318,6

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
0621	Метилбензол (Толуол)	79,000
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	21,000

### Операция: №8 Грунтовка ХС-059

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0367600	0,001165	0,00	0,0367600	0,001165
1210	Бутилацетат	0,0162267	0,000514	0,00	0,0162267	0,000514
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0604667	0,001916	0,00	0,0604667	0,001916
1411	Циклогексанон	0,0198800	0,000630	0,00	0,0198800	0,000630
2902	Взвешенные вещества	0,0120000	0,000285	0,00	0,0120000	0,000285

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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



$$M_{c\Gamma} = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M_{\Gamma}$ )

$$M_{\Gamma} = M_o^{\Gamma} + M_{c\Gamma} \quad (4.17 [1])$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,\Gamma}$ )

$$M_o^{a,\Gamma} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ХС-059	64,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %	
Пневматический	30,000	25,000	75,000	

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 6,6

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 6,6

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	27,570



1210	Бутилацетат	12,170
0621	Метилбензол (Толуол)	45,350
1411	Циклогексанон	14,910

**Операция: №9 Лак БТ-123****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
2752	Уайт-спирит	0,0140000	0,009287	0,00	0,0140000	0,009287
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3360000	0,222889	0,00	0,3360000	0,222889
2902	Взвешенные вещества	0,0440000	0,021891	0,00	0,0440000	0,021891

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \eta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \eta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

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

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	БТ-99	56,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %		при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	30,000		25,000	75,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 138,2Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 138,2

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
2752	Уайт-спирит	4,000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	96,000

**Операция: №10 Растворитель 646****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0437500	0,275751	0,00	0,0437500	0,275751



1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,093750000	0,59089500	0,00	0,093750000	0,59089500
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0625000	0,393930	0,00	0,0625000	0,393930
1210	Бутилацетат	0,0625000	0,393930	0,00	0,0625000	0,393930
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0500000	0,315144	0,00	0,0500000	0,315144
0621	Метилбензол (Толуол)	0,3125000	1,969650	0,00	0,3125000	1,969650

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \rho_p \cdot f_p \cdot (1 - \alpha_1) \cdot \alpha_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \rho_p \cdot f_p \cdot (1 - \alpha_1) \cdot \alpha_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^c^r$ )

$$M_o^c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^c^r \quad (4.17 [1])$$

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	N 646	100,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 3

Способ окраски:





Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1313,1

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1313,1

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	7,000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	15,000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	10,000
1210	Бутилацетат	10,000
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	8,000
0621	Метилбензол (Толуол)	50,000

### Операция: №11 Растворитель Р4

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,2708333	2,288182	0,00	0,2708333	2,288182
1210	Бутилацетат	0,1250000	1,056084	0,00	0,1250000	1,056084
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6458333	5,456434	0,00	0,6458333	5,456434

#### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^o)$$



Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	P-4	100,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 5

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1760,1

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1760,1

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	26,000



1210	Бутилацетат	12,000
0621	Метилбензол (Толуол)	62,000

**Операция: №12 Растворитель Р5****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0625000	0,124857	0,00	0,0625000	0,124857
1210	Бутилацетат	0,0625000	0,124857	0,00	0,0625000	0,124857
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0833333	0,166476	0,00	0,0833333	0,166476

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	Р-5	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1



Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 416,19

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 416,19

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	30,000
1210	Бутилацетат	30,000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	40,000

### Операция: №13 Эмаль КО-88

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0214013	0,004201	0,00	0,0214013	0,004201
1210	Бутилацетат	0,0179888	0,003532	0,00	0,0179888	0,003532
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,014787500	0,00290300	0,00	0,014787500	0,00290300
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0229125	0,004498	0,00	0,0229125	0,004498
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0115375	0,002265	0,00	0,0115375	0,002265



0621	Метилбензол (Толуол)	0,0738725	0,014503	0,00	0,0738725	0,014503
2902	Взвешенные вещества	0,0073333	0,001080	0,00	0,0073333	0,001080

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_{rp} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	КО-83	78,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:



Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %		при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	30,000		25,000	75,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 40,9

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 40,9

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	13,170
1210	Бутилацетат	11,070
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	9,100
1061	Этанол (Спирт этиловый)	14,100
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	7,100
0621	Метилбензол (Толуол)	45,460

### Операция: №14 Эмаль ХВ-125

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0576563	0,308438	0,00	0,0576563	0,308438
2750	Сольвент нефта	0,1921875	1,028126	0,00	0,1921875	1,028126
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1345313	0,719688	0,00	0,1345313	0,719688
2902	Взвешенные вещества	0,0385000	0,154470	0,00	0,0385000	0,154470

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^c^r$ )

$$M_o^c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ХВ-110	61,500

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %	
Пневматический	30,000	25,000	75,000	



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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1114,5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1114,5

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	15,000
2750	Сольвент нефтя	50,000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	35,000

### Операция: №15 Эмаль ХС-759

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0396463	0,005214	0,00	0,0396463	0,005214
1210	Бутилацетат	0,0171925	0,002261	0,00	0,0171925	0,002261
1411	Циклогексанон	0,0207000	0,002722	0,00	0,0207000	0,002722
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0662113	0,008708	0,00	0,0662113	0,008708
2902	Взвешенные вещества	0,0103333	0,001019	0,00	0,0103333	0,001019

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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





$$M_{c\Gamma} = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M_{\Gamma}$ )

$$M_{\Gamma} = M_o^{\Gamma} + M_{c\Gamma} \quad (4.17 [1])$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,\Gamma}$ )

$$M_o^{a,\Gamma} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ХС-759	69,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %	
Пневматический	30,000	25,000	75,000	

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 27,4

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 27,4

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	27,580



1210	Бутилацетат	11,960
1411	Циклогексанон	14,400
0621	Метилбензол (Толуол)	46,060

**Операция: №16 Эмаль ЭП-140****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0375615	0,000453	0,00	0,0375615	0,000453
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0365360	0,000440	0,00	0,0365360	0,000440
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0054169	0,000065	0,00	0,0054169	0,000065
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0319440	0,000385	0,00	0,0319440	0,000385
2902	Взвешенные вещества	0,0155000	0,000140	0,00	0,0155000	0,000140

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \eta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \eta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

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

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \eta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{rp} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$



Валовый выброс аэрозоля ( $M_{o,a,r}$ )

$$M_{o,a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ЭП-140	53,500

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000		75,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2,51

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2,51

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	33,700
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	32,780
0621	Метилбензол (Толуол)	4,860
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	28,660



Программа основана на методических документах: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497)»

#### ИВ№ 6501-04 Гидроизоляционные работы (битумный котел)

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Разогрев битума до рабочей температуры осуществляется электронагревательными приборами (электронагревательные ленты - ленты типа ЭНГЛ-1, ЭНГЛ-2, ЭНГЛУ-400).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при разогреве битума, приведена в таблице.

#### Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
код	наименование		
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0098946	0,007124

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблиц.

#### Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Битумоварочный котел. Битум. Приготовлено за весь период строительства 7,123512 т. Количество дней работы в год - 25. Время работы в день, час - 8.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

#### Твердые частицы

Годовой выброс твердых частиц  $M_T$  в дымовых газах определяется для твердого и жидкого топлива по формуле (1.1.1):

$$M_T = B \cdot 0,001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где  $B$  – масса приготовляемого за год битума, т/год;

$0,001$  – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расхода топлива за год, т/т;

$\eta_z$  – степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожиги (применяется равной 20%).

Максимально разовый выброс твердых частиц  $G_T$  в дымовых газах определяется для твердого и жидкого топлива по формуле (1.1.2):



$$G_T = M_T \cdot 10^6 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где  $n$  - количество дней работы нагревательного оборудования в год;

$t$  - время работы нагревательного оборудования в день, ч.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Битумоварочный котел. Битум

$$M_{2752} = 7,123512 \cdot 0,001 = 0,007124 \text{ т/год};$$

$$G_{2752} = 0,007124 \cdot 10^6 / (8 \cdot 25 \cdot 3600) = 0,0098946 \text{ г/с}.$$

#### **ИВ№ 6501-03          Сварочные работы**

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №6501-03 Сварочные работы

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
0123	Железа оксид	0,0190616	0,069520	0.0190616	0.069520
0143	Марганец и его соединения	0,0011447	0,007236	0.0011447	0.007236
0203	Хрома (VI) оксид	0,0009244	0,004602	0.0009244	0.004602
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0099364	0,016237	0.0099364	0.016237
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016147	0,002638	0.0016147	0.002638
0337	Углерод оксид	0,0158712	0,029726	0.0158712	0.029726
0342	Фториды газообразные	0,0017696	0,002876	0.0017696	0.002876
0344	Фториды плохо растворимые	0,0047813	0,009670	0.0047813	0.009670
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0002125	0,000551	0.0002125	0.000551

#### **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
Ручная дуговая сварка электродами УОНИ 13/55	+	0123	Железа оксид	0.0029538	0.007656	0.0029538	0.007656
		0143	Марганец и его соединения	0.0002316	0.000600	0.0002316	0.000600
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0011475	0.002974	0.0011475	0.002974
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001865	0.000483	0.0001865	0.000483
		0337	Углерод оксид	0.0070656	0.018314	0.0070656	0.018314
		0342	Фториды газообразные	0.0004941	0.001281	0.0004941	0.001281
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0002125	0.000551	0.0002125	0.000551
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0002125	0.000551	0.0002125	0.000551
Ручная дуговая сварка электродами МР-3		0123	Железа оксид	0.0006920	0.000007	0.0006920	0.000007
		0143	Марганец и его соединения	0.0001225	0.000001	0.0001225	0.000001
		0342	Фториды газообразные	0.0000708	0.000001	0.0000708	0.000001
Ручная дуговая сварка электродами Э42	+	0123	Железа оксид	0.0019699	0.023643	0.0019699	0.023643
		0143	Марганец и его соединения	0.0002125	0.002551	0.0002125	0.002551
		0203	Хрома (VI) оксид	0.0003039	0.003647	0.0003039	0.003647
		0342	Фториды газообразные	0.0000005	0.000006	0.0000005	0.000006



		0344	Фториды плохо растворимые	0.0003188	0.003826	0.0003188	0.003826
Ручная дуговая сварка электродами ОЗЛ-25	+	0123	Железа оксид	0.0033575	0.004182	0.0033575	0.004182
		0143	Марганец и его соединения	0.0003400	0.000424	0.0003400	0.000424
		0203	Хрома (VI) оксид	0.0005525	0.000688	0.0005525	0.000688
		0342	Фториды газообразные	0.0012750	0.001588	0.0012750	0.001588
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0042500	0.005294	0.0042500	0.005294
Ручная дуговая сварка электродами Э46	+	0123	Железа оксид	0.0036083	0.014133	0.0036083	0.014133
		0143	Марганец и его соединения	0.0002550	0.000999	0.0002550	0.000999
		0203	Хрома (VI) оксид	0.0000680	0.000266	0.0000680	0.000266
Ручная дуговая сварка электродами 50		0123	Железа оксид	0.0022313	0.010603	0.0022313	0.010603
		0143	Марганец и его соединения	0.0005313	0.002525	0.0005313	0.002525
Газовая резка	+	0123	Железа оксид	0.0071722	0.009295	0.0071722	0.009295
		0143	Марганец и его соединения	0.0001056	0.000137	0.0001056	0.000137
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0071222	0.009230	0.0071222	0.009230
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011574	0.001500	0.0011574	0.001500
		0337	Углерод оксид	0.0088056	0.011412	0.0088056	0.011412
Газовая сварка пропан-бутановой смесью	+	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0016667	0.001920	0.0016667	0.001920
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002708	0.000312	0.0002708	0.000312



Газовая сварка ацетилен-кислород	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0024444	0.002112	0.0024444	0.002112
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003972	0.000343	0.0003972	0.000343

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Ручная дуговая сварка электродами УОНИ 13/55****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0029538	0.007656	0.00	0.0029538	0.007656
0143	Марганец и его соединения	0.0002316	0.000600	0.00	0.0002316	0.000600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0011475	0.002974	0.00	0.0011475	0.002974
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001865	0.000483	0.00	0.0001865	0.000483
0337	Углерод оксид	0.0070656	0.018314	0.00	0.0070656	0.018314
0342	Фториды газообразные	0.0004941	0.001281	0.00	0.0004941	0.001281
0344	Фториды плохо растворимые	0.0002125	0.000551	0.00	0.0002125	0.000551
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0002125	0.000551	0.00	0.0002125	0.000551

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_{\text{э}} \cdot K \cdot K_{\text{гр}} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
Марка материала: УОНИ-13/55Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ





Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.1600000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3510000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 360 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 3.825 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр.</sub>): 0.4

### Операция: №2 Ручная дуговая сварка электродами МР-3

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(□ <sub>1</sub> )	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0006920	0.000007	0.00	0.0006920	0.000007
0143	Марганец и его соединения	0.0001225	0.000001	0.00	0.0001225	0.000001
0342	Фториды газообразные	0.0000708	0.000001	0.00	0.0000708	0.000001

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные



Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
Марка материала: МР-3

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	9.7700000
0143	Марганец и его соединения	1.7300000
0342	Фториды газообразные	0.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1 час 30 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_э$ )

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.275 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

### Операция: №3 Ручная дуговая сварка электродами Э42

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0019699	0.023643	0.00	0.0019699	0.023643
0143	Марганец и его соединения	0.0002125	0.002551	0.00	0.0002125	0.002551
0203	Хрома (VI) оксид	0.0003039	0.003647	0.00	0.0003039	0.003647
0342	Фториды газообразные	0.0000005	0.000006	0.00	0.0000005	0.000006
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003188	0.003826	0.00	0.0003188	0.003826

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^г = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$



При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: Э48-М/18

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	9.2700000
0143	Марганец и его соединения	1.0000000
0203	Хрома (VI) оксид	1.4300000
0342	Фториды газообразные	0.0010000
0344	Фториды плохо растворимые	1.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1667 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 3.825 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

### Операция: №4 Ручная дуговая сварка электродами ОЗЛ-25

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0033575	0.004182	0.00	0.0033575	0.004182
0143	Марганец и его соединения	0.0003400	0.000424	0.00	0.0003400	0.000424
0203	Хрома (VI) оксид	0.0005525	0.000688	0.00	0.0005525	0.000688
0342	Фториды газообразные	0.0012750	0.001588	0.00	0.0012750	0.001588
0344	Фториды плохо растворимые	0.0042500	0.005294	0.00	0.0042500	0.005294



## Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^Г = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

## Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: ОЗЛ-22

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	7.9000000
0143	Марганец и его соединения	0.8000000
0203	Хрома (VI) оксид	1.3000000
0342	Фториды газообразные	1.2000000
0344	Фториды плохо растворимые	10.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 346 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_э$ )

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 3.825 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

## Операция: №5 Ручная дуговая сварка электродами Э46

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0036083	0.014133	0.00	0.0036083	0.014133
0143	Марганец и его соединения	0.0002550	0.000999	0.00	0.0002550	0.000999



0203	Хрома (VI) оксид	0.0000680	0.000266	0.00	0.0000680	0.000266
------	------------------	-----------	----------	------	-----------	----------

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
 Марка материала: ЭА 395/8

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	16.9800000
0143	Марганец и его соединения	1.2000000
0203	Хрома (VI) оксид	0.3200000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 544 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_э$ )

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 3.825 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

**Операция: №6 Ручная дуговая сварка электродами 50****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0022313	0.010603	0.00	0.0022313	0.010603
0143	Марганец и его соединения	0.0005313	0.002525	0.00	0.0005313	0.002525

**Расчетные формулы**



Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \alpha_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
Марка материала: ЭА 48м/18

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.5000000
0143	Марганец и его соединения	2.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 660 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_э$ )

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 3.825 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

### Операция: №7 Газовая резка

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\alpha_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0071722	0.009295	0.00	0.0071722	0.009295
0143	Марганец и его соединения	0.0001056	0.000137	0.00	0.0001056	0.000137
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0071222	0.009230	0.00	0.0071222	0.009230
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011574	0.001500	0.00	0.0011574	0.001500
0337	Углерод оксид	0.0088056	0.011412	0.00	0.0088056	0.011412



## Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{гО} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

## Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	129.100000
0143	Марганец и его соединения	1.9000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	51.2800000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8.3330000
0337	Углерод оксид	63.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 180 час 0 мин

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

## Операция: №8 Газовая сварка пропан-бутановой смесью

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0016667	0.001920	0.00	0.0016667	0.001920
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002708	0.000312	0.00	0.0002708	0.000312

## Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_{э} \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	12.0000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.9500000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 160 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_a$ ), кг: 1

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

**Операция: №9 Газовая сварка ацетилен-кислород****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0024444	0.002112	0.00	0.0024444	0.002112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003972	0.000343	0.00	0.0003972	0.000343

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_a \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ





Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	17.6000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2.8600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 120 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_0$ ), кг: 1

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

Программа основана на документах: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)»

### ИВ№ 6501-02 Пересыпка инертных материалов

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

### Пересыпка щебня

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.3400000	0.296085

### Разбивка по скоростям ветра

#### Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.2000000	



1.0	0.2000000	
1.5	0.2000000	
2.0	0.2400000	
2.5	0.2400000	
2.9	0.2400000	0.296085
3.0	0.2400000	
3.5	0.2400000	
4.0	0.2400000	
4.5	0.2400000	
5.0	0.2800000	
6.0	0.2800000	
7.0	0.3400000	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

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

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{\text{ср}}=2.90$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20



2.9	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

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

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.40$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=1713.46$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_p=5.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=5.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

## Пересыпка песка

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0.9066667	20.880671

### Разбивка по скоростям ветра

#### Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>



Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.5333333	
1.0	0.5333333	
1.5	0.5333333	
2.0	0.6400000	
2.5	0.6400000	
2.9	0.6400000	20.880671
3.0	0.6400000	
3.5	0.6400000	
4.0	0.6400000	
4.5	0.6400000	
5.0	0.7466667	
6.0	0.7466667	
7.0	0.9066667	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

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

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.90$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00



1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.9	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

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

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.40$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=45313.96$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_p=5.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=5.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**ИБ№ 6501-06      Работа электроинструмента**

**Расчет выбросов ЗВ выполнен от следующего оборудования:**

**1. Углошлифовальная машина УШМ - 12 шт.,**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.26 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

**Операция: №1 Углошлифовальная машина УШМ**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0057600	0,019160	0.00	0.0057600	0.019160
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0091200	0,030337	0.00	0.0091200	0.030337

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yог}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

 $M_{в} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.5, 3.6 [1]) $M_{в} = M_{в} \cdot (1 - K_0)$ , г/с (3.11 [1]) $M_{в}^{yог} = M_{в} \cdot (1 - j)$ , г/с (3.15 [1])Валовый выброс ( $M_{в}^{yог г в}$ ) $M_{в}^{г в} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot (1 - K_0) \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.13, 3.14 [1]) $M_{в}^{yог г в} = M_{в}^{г в} \cdot (1 - j)$ , т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Шлифмашины

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 12 шт.

Эффективность местных отсосов ( $K_0$ ): 0.8

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.20
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (T): 924 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**



Код	Название вещества	qi, г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0120000
	Пыль металлическая	0.0190000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)»

**ИБ№ 6501-07 Топливозаправщик**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6501-08 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0251806	0.003189

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000705	0,000009
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0,0251100	0,003180

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_0^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - \eta_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$



Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1/100) + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\text{max}}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 5.000

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

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

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

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 61.500

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 61.500

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

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

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)





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

**ИВ№ 6501-08          Пункт мойки колес**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с [“Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров”, г. Новополоцк, 1998 год].*

Количество выбросов вредных веществ в атмосферу от системы очистных сооружений (кг/ч) пункта мойки колес рассчитывается по уравнению:

$$\Pi_i^{\text{НЛ}} = F_i \times q_i^{\text{НЛ}} \times K_1 \times K_2$$

где F- площадь поверхности жидкости мойки i-ой системы, м<sup>2</sup>;

$q_i^{\text{НЛ}}$  – удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности мойки i-ой системы кг/ч\*м<sup>2</sup>, принимается по таблице 2.3.1.;

K<sub>1</sub> – коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается по таблице 2.3.2;

K<sub>2</sub> – коэффициент, учитывающий степень укрытия мойки с боков (K<sub>2</sub> = 1, если объект открыт с боков; K<sub>2</sub> = 0,7 - если объект с боков закрыт).

Валовый выброс ЗВ от источника выброса определяется при работе оборудования с учетом времени его работы в год (t) по формуле:

$$G_i = \Pi_i^{\text{НЛ}} \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ по компонентам (г/с, т/год) с объектов очистных сооружений проводится по уравнению:

$$\Pi_j = \Pi^{\text{НЛ}} \times C_j \times 10^{-2}, \text{ г/с}$$

$$G_j = G_i \times C_j \times 10^{-2}, \text{ т/год}$$

где C<sub>j</sub> – концентрация i-ого загрязняющего вещества, % мас.

**Расчет выбросов загрязняющих веществ**

Показатель	Значение
Площадь очистных сооружений F, м <sup>2</sup>	2.75
Удельные выбросы вредных веществ с поверхности очистных сооружений	0.104
Количество часов работы, час/период строительства (20,9 мес.)	15048
Поверхность очистных сооружений, закрытая крышкой	80%



Коэффициент закрытия поверхности (K1)	0.50
Коэффициент, учитывающий степень укрытия очистных сооружений с боков (K2)	0.70

$$P_i^{\text{НЛ}} = 2,75 \times 0.104 \times 0.5 \times 0.7 = 0.1001 \text{ (кг/ч)} = 0.02781 \text{ г/с}$$

$$G = 0.02781 \times 15048 \times 3600 \times 10^{-6} = 2,018339 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ по компонентам (г/с, т/год) с объектов очистных сооружений

Вещество	Код	%	г/с	т/период
Смесь углеводородов предельных C1-C5	415	60,14	0,01672	1,213829
Смесь углеводородов предельных C6-C10	416	22,24	0,00618	0,448879
Пентилены(Амилены-смесь изомеров)	501	5,54	0,00154	0,111816
Бензол	602	2,60	0,00072	0,052477
Метилбензол (Толуол)	621	5,57	0,00155	0,112421
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	616	2,77	0,00077	0,055908
Гидроксibenзол (Фенол)	1071	0,39	0,00011	0,007872
Дигидросульфид (Сероводород)	333	0,75	0,00021	0,015138



**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «БЕТОНЩИК»**

692906, Приморский край, г. Находка, ул. Березовая, 6  
тел./факс 64-45-98, E-mail: betonchik2009@mail.ru



**П А С П О Р Т № 1 8 7 на щебень ГОСТ 8267-93**

Изготовитель: карьер «Прибрежный», ПК «Бетонщик»  
 Заказчик: ООО «ДТМ-Находка»  
 Камень (щебень) фракция: 20-40  
 Тип горной породы габбро  
 Количество, м<sup>3</sup>: 182,5  
 Дата изготовления: сентябрь, 2019г  
 Плотность зерен горной породы, г/см<sup>3</sup>: 2,83  
 Наемная плотность, кг/м<sup>3</sup>: 1400  
 Водопоглощение, %: 0,4  
 Содержание зерен пластичной и игловатой формы, %: 7,6  
 Марка по прочности, марка: 1400  
 Морозостойкость, цикл: 300  
 Содержание глины в комках, %: 0  
 Содержание зерен слабых пород, %: 0,01  
 Эффективная уд. активность естественных радионуклидов, Бк/кг: 12±2  
 Коэффициент размягчаемости: 0,92  
 Содержание вредных примесей и компонентов, %: 0,01  
 Пористость, %: 1,28

Зерновой состав: 20000г

Диаметр отверстия контрольных сит, мм	D	(d+D) 0,5	d
1,25D	6,1	56,9	98,1
Полное остаточное число, % по массе	До 0,5%	От 30 до 60%	От 90 до 100%
Требования ГОСТ 8267-93			

Вывоз партии 01.10.2019г



Дата выдачи паспорта: 01.10.2019г

Начальник лаборатории (Кузнецова В.П.)



ЗАО «Строитель-43»

692900 г.Находка  
ул.Портовая, 3  
Приморский край Россия

Промыш.база: 8-4236-749618

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
на песок обогащенный строительный ГОСТ 8736-2014

Получатель: ДТМ Находка  
 Дата выдачи: 19.03.2020 г.  
 Район забора песка: Новолитовск  
 Количество м<sup>3</sup>: 500  
 Истинная плотность г/см куб: 2,65  
 Объемный вес г/см куб: 1,425  
 Содержание пылевидных и глинистых частиц, %: 1,0  
 Содержание глины в комках: отсутствует  
 Модуль крупности: 2,34  
 Гранулометрический состав:

Размеры сит, мм	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,15	менее 0,15
Частные остатки, %	0,25	2,5	4,5	10,0	30,0	30,0	21,5	4,0
Полные остатки, %	0,25	2,75	4,5	14,5	44,5	74,5	96,0	100

Песок соответствует санитарным правилам и нормам радиационной безопасности (НРБ-99/2009). Санитарно-эпидемиологическое заключение № 15/6 м от 30.06.2015 года

Паспорт выдал директор производственной базы ЗАО «Строитель-43»

Каракой Л.И.





## Приложение В.2. Период эксплуатации

ИЗАВ №0017-0020

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.7.63 от 04.09.2023

Copyright© 1996-2023 Фирма «Интеграл»

Источник выделения: №1 Котел № 1

### Результаты расчетов

д	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	6.8416666	146.597947
0304	Азот (II) оксид	1.1117708	23.822166
0330	Сера диоксид	3.1777043	13.606988
0337	Углерод оксид	1.0493585	4.625530

### Исходные данные

Наименование топлива: Газ

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 43242.608$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V' = 2018.11566$  л/с

Котел водогрейный.

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\rho_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{сг}$ )**

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

CO = 0 %

CO<sub>2</sub> = 0.115 %

H<sub>2</sub> = 0.0027 %

H<sub>2</sub>S = 0 %

CH<sub>4</sub> = 96.18 %

C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> = 2.3 %

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> = 0.54 %



$$C_4H_{10} = 0.151 \%$$

$$C_5H_{12} = 0.0093 \%$$

$$O_2 = 0.005 \%$$

$$N_2 = 0.666 \%$$

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м<sup>3</sup> сухого газа  $d = 0.749 \text{ г/м}^3$

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \text{Сумма}((m+n/4) \cdot C_mH_n) - O_2) = 9.7181231 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_b = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \square(n \cdot C_mH_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1797255 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \square(m \cdot C_mH_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_b = 10.8953578 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\square_o - 1) \cdot V_o - V_b = 12.6028815 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

#### Расчетный расход топлива ( $B_p, B_p'$ )

$$B_p = B = 43242.608 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$B_p' = B' = 2018.11566 \text{ л/с} = 2.01811566 \text{ м}^3/\text{с}$$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ )

$$Q_r = 34.206 \text{ МДж/м}^3$$

#### Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ( $K_{NO_2}, K_{NO_2}'$ )

Котел водогрейный

Время работы котла за год  $Time = 5952 \text{ час}$

#### Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ( $Q_T, Q_T'$ )

$$Q_T = B_p/Time/3.6 \cdot Q_r = 69.03173 \text{ МВт}$$

$$Q_T' = B_p' \cdot Q_r = 69.03166 \text{ МВт}$$

$$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.03 = 0.1238864 \text{ г/МДж}$$

$$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T'^{0.5}) + 0.03 = 0.1238864 \text{ г/МДж}$$

#### Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\square_t$ )

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$

$$\square_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

#### Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\square_a$ )

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\square_a = 1$$

#### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\square_r$ )

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0 \%$

$$\square_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

#### Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\square_d$ )



Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\alpha = 0\%$

$$\alpha_d = 0.022 \cdot \alpha = 0$$

### Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}$ , $M_{NOx}'$ , $M_{NO}$ , $M_{NO}'$ , $M_{NO_2}$ , $M_{NO_2}'$ )

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \alpha_k \cdot \alpha_t \cdot \alpha_a \cdot (1 - \alpha_r) \cdot (1 - \alpha_d) \cdot k_p = 43242.608 \cdot 34.206 \cdot 0.1238864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 183.2474339 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO_2}' \cdot \alpha_k \cdot \alpha_t \cdot \alpha_a \cdot (1 - \alpha_r) \cdot (1 - \alpha_d) \cdot k_p = 2.0181157 \cdot 34.206 \cdot 0.1238864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 8.5520833 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 23.8221664 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 1.1117708 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 146.5979472 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 6.8416666 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

### Расчетный расход натурального топлива ( $B_p$ , $B_p'$ )

Потери тепла от механической неполноты сгорания ( $q_4$ )

Среднее: 3 %

Максимальное: 3 %

Расход топлива ( $B$ ,  $B'$ )

$$B = 43242.608 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$B' = 2018.11566 \text{ г/с (л/с)}$$

$$B_p = (1 - q_4/100) \cdot B = 41945.32976 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$B_p' = (1 - q_4/100) \cdot B' \cdot 0.0036 = 7.04726 \text{ т/ч (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

### Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах ( $C_{SO_2}$ ). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке  $\alpha_0 = 1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке  $\alpha_T = 1.4$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха диоксида серы

Средняя ( $I_{SO_2 \text{ изм}}$ ): 9 ppm( $\text{см}^3/\text{м}^3$ )

Максимальная ( $I_{SO_2 \text{ изм}}'$ ): 45 ppm( $\text{см}^3/\text{м}^3$ )

Массовая концентрация диоксида серы при  $\alpha_0 = 1.4$

$$\text{Средняя: } C_{SO_2} = I_{SO_2 \text{ изм}} \cdot 2.86 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 25.74 \text{ мг/нм}^3$$

$$\text{Максимальная: } C_{SO_2}' = I_{SO_2 \text{ изм}}' \cdot 2.86 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 128.7 \text{ мг/нм}^3$$

### Коэффициент пересчета ( $k_p$ )



$k_n = 0.000001$  (для валового)

$k_n = 0.000278$  (для максимально-разового)

### **Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}$ , $M_{SO_2}'$ ).**

$M_{SO_2} = C_{SO_2} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_n = 13.6069882$  т/год

$M_{SO_2}' = C_{SO_2}' \cdot V_{cr} \cdot V_p' \cdot k_n = 3.1777043$  г/с

### **3. Расчет выбросов оксида углерода**

#### **Расчетный расход натурального топлива ( $V_p$ , $V_p'$ )**

Потери тепла от механической неполноты сгорания ( $q_4$ )

Среднее: 3 %

Максимальное: 3 %

Расход топлива ( $V$ ,  $V'$ )

$V = 43242.608$  т/год (тыс.м<sup>3</sup>/год)

$V' = 2018.11566$  г/с (л/с)

$V_p = (1 - q_4/100) \cdot V = 41945.32976$  т/год (тыс.м<sup>3</sup>/год)

$V_p' = (1 - q_4/100) \cdot V' \cdot 0.0036 = 7.04726$  т/ч (тыс.м<sup>3</sup>/ч)

#### **Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах ( $C_{CO}$ ). (рассчитанная)**

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке  $\alpha_0 = 1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке  $\alpha_T = 1.4$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха оксида углерода

Средняя ( $I_{CO \text{ изм}}$ ): 7 ppm(см<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>)

Максимальная ( $I_{CO \text{ изм}}'$ ): 34 ppm(см<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>)

Массовая концентрация оксида углерода при  $\alpha_0 = 1.4$

Средняя:  $C_{CO} = I_{CO \text{ изм}} \cdot 1.25 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 8.75$  мг/м<sup>3</sup>

Максимальная:  $C_{CO}' = I_{CO \text{ изм}}' \cdot 1.25 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 42.5$  мг/м<sup>3</sup>

#### **Коэффициент пересчета ( $k_n$ )**

$k_n = 0.000001$  (для валового)

$k_n = 0.000278$  (для максимально-разового)

#### **Выброс оксида углерода ( $M_{CO}$ , $M_{CO}'$ )**

$M_{CO} = C_{CO} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_n = 4.6255302$  т/год

$M_{CO}' = C_{CO}' \cdot V_{cr} \cdot V_p' \cdot k_n = 1.0493585$  г/с

### **4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.**

#### **Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):**



$$K_d = 2.6-3.2 \cdot (D_{отн}-0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 1$

### **Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

### **Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}'$ : 0

$$K_{ст} = K_{ст}'/0.14 + 1 = 1$$

### **Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )**

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 34206 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 1 м<sup>3</sup>

Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0 \cdot 34206 / 1 = 0 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0 \cdot 34206 / 1 = 0 \text{ кВт/м}^3$$

### **Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )**

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\square_T''$ ): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\square_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = -0.000007 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\square_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = -0.000007 \text{ мг/м}^3$$

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\square_o=1.4$   $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \square_T'' / \square_o$**

$$\text{Среднее: } -0.000005 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } -0.000005 \text{ мг/м}^3$$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\square_o=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{сг}$ )**

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

$$CO = 0 \%$$

$$CO_2 = 0.115 \%$$

$$H_2 = 0.0027 \%$$

$$H_2S = 0 \%$$





$$\text{CH}_4 = 96.18 \%$$

$$\text{C}_2\text{H}_6 = 2.3 \%$$

$$\text{C}_3\text{H}_8 = 0.54 \%$$

$$\text{C}_4\text{H}_{10} = 0.151 \%$$

$$\text{C}_5\text{H}_{12} = 0.0093 \%$$

$$\text{O}_2 = 0.005 \%$$

$$\text{N}_2 = 0.666 \%$$

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м<sup>3</sup> сухого газа  $d = 0.749 \text{ г/м}^3$

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot \text{CO} + 0.5 \cdot \text{H}_2 + 1.5 \cdot \text{H}_2\text{S} + \square((m+n/4) \cdot \text{C}_m\text{H}_n) - \text{O}_2) = 9.7181231 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_b = 0.01 \cdot (\text{H}_2 + \text{H}_2\text{S} + 0.5 \cdot \square(n \cdot \text{C}_m\text{H}_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1797255 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (\text{CO}_2 + \text{CO} + \text{H}_2\text{S} + \square(m \cdot \text{C}_m\text{H}_n)) + 0.79 \cdot V_o + \text{N}_2/100 + V_b = 10.8953578 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\square_o - 1) \cdot V_o - V_b = 12.6028815 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

#### Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бп}$ , $M_{бп}'$ )

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_n$$

#### Расчетный расход топлива ( $V_p$ , $V_p'$ )

$$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 41945.33 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V_p' = V' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 7.04726 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = -0.000005 \text{ мг/м}^3$$

#### Коэффициент пересчета ( $k_n$ )

$$k_n = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_n = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = -0.000005 \cdot 12.603 \cdot 41945.32976 \cdot 0.000001 = -0.00000264318 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = -0.000005 \cdot 12.603 \cdot 7.0472599 \cdot 0.000278 = -0.00000012346 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"

3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»

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



5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

### ИЗАВ №0021 Продувочные свечи ГРП

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно «Инструкции по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС. СТО Газпром 2-1.19-058-2006» (Москва, ООО "ГАЗПРОМ", 2006 г.) и «Методическим указаниям по расчету выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ООО «Газпром». СТО Газпром 11-2005».

Загрязняющие атмосферу вещества: метан, этан, пропан, бутан, пентан, сера (в пересчете концентрации сероводорода и меркаптанов).

Таблица В.1 – Исходные данные для расчета

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
Геометрический объем опорожняемого участка ( $V_{\text{геом}}$ )	м <sup>3</sup>	5.1
Среднее абсолютное давление газа перед началом опорожнения участка ( $P_{\text{н.ср}}$ )	кг/см <sup>2</sup>	10.4
Среднее абсолютное давление газа после опорожнения участка ( $P_{\text{к.ср}}$ )	кг/см <sup>2</sup>	2
Коэффициент сжимаемости газа перед началом работы ( $Z_{\text{н}}$ )	ГОСТ 30319.2-2015	0.97
Коэффициент сжимаемости газа после опорожнения участка ( $Z_{\text{к}}$ )		0.987
Среднее давление газа ( $P_{\text{ср}}$ )	МПа	0.62
Средняя температура газа ( $T_{\text{ср}}$ )	К	278
Абсолютное давление газа в начале участка ( $P_1$ )	кг/см <sup>2</sup>	10.4
Абсолютное давление газа в конце участка ( $P_2$ )	кг/см <sup>2</sup>	2
Температура газа в начале участка ( $T_1$ )	К	278
Температура газа в конце участка ( $T_2$ )	К	278
Время истечения газа ( $t$ )	с	35
Плотность газа ( $\rho$ )	кг/м <sup>3</sup>	0.78
Содержание метана	г/м <sup>3</sup>	0.9716
Содержание этана	г/м <sup>3</sup>	0.0174
Содержание пропана	г/м <sup>3</sup>	0.00209
Содержание бутана	г/м <sup>3</sup>	0.00765



Содержание пентана	г/м <sup>3</sup>	0.00114
Содержание серы (в пересчете концентрации сероводорода и меркаптанов)	г/м <sup>3</sup>	0.00001205

Количество газа, образующегося при опорожнении трубопровода  $V_{\Gamma}$ , м<sup>3</sup>, вычисляют по формуле:

$$V_{\Gamma} = \frac{V \cdot P \cdot T_{\text{ст}}}{P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z}, \text{ м}^3$$

где:  $V$  – геометрический объем опорожняемого участка трубопровода, м<sup>3</sup>;

$P_{\text{ст}}, T_{\text{ст}}$  – давление и температура газа при стандартных условиях, ( $P_{\text{ст}} = 1.033 \text{ кгс/см}^2, T_{\text{ст}} = 293.15 \text{ К}$ );

$P, T$  – рабочее давление и температура (перед опорожнением), кгс/см<sup>2</sup>, К;

$Z$  – коэффициент сжимаемости газа при рабочих параметрах.

$$V_{\Gamma} = \frac{5.1 \cdot 10.4 \cdot 293.15}{1.033 \cdot 278 \cdot 1} = 54.144 \text{ м}^3$$

Максимально-разовый выброс газа с учетом осреднения – за 20-ти минутный промежуток времени составит:

$$M_{\Gamma} = 54.144/1200 = 0.04512 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Коэффициент сжимаемости газа  $Z$  определяют по ГОСТ 30319.2-2015 или вычисляют по формуле:

$$Z = 1 - 0.0907 \cdot P_{\text{ср}} \cdot (T_{\text{ср}}/200)^{-3.668}$$

где:  $P_{\text{ср}}, T_{\text{ср}}$  – среднее давление и температура газа, МПа и К

Максимально - разовый выброс загрязняющих веществ  $M_i$ , г/с вычисляют по формуле:

$$M_i = M_{\Gamma} \cdot \rho_i \cdot C_i \cdot 10^3 \text{ г/сек}$$

где:  $C_i$  – содержание газа, г/м<sup>3</sup>;

$\rho$  – плотность газа, кг/м<sup>3</sup>;

Валовый выброс загрязняющих веществ  $G$ , т/год, вычисляют по формуле:

$$G_i = V_{\Gamma} \cdot \rho_i \cdot C_i \cdot 10^{-6} \text{ т/год}$$

Результат расчетов выброс загрязняющих веществ представлен в таблице В.2

Таблица В.2 – Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ

Код в-ва	Название в-ва	Макс. разовый выброс г/сек	Валовый выброс т/год
330	Серя диоксид	0.000543696	5.08904E-10



402	Бутан	0.345168	3.2308E-07
405	Пентан	0.0514368	4.81453E-08
410	Метан	43.838592	4.10333E-05
417	Этан	0.785088	7.34849E-07
418	Пропан	0.0943008	8.82664E-08

**ИЗАВ №6036 Площадка слива**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: Строительство водогрейной котельной на территории СТЭЦ-1

Название источника выбросов: Площадка слива автоцистерн

Наименование жидкости: Мазут

Вид хранимой жидкости: Мазут ист. 6036

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0615079	0.308456

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0001722	0.000864
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0613357	0.307593

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$$M = C_p^{\max} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1 - n/100) / T \quad (7.2.1 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1/100) + C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

**Исходные данные**



### Конструкция резервуара: заглубленный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м ( $C_p^{\max}$ ): 1.55

Среднее время слива, сек (Т): 151200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м<sup>3</sup> ( $V_{\text{сл}}$ ): 6000.000

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

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.1

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.8

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

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 4530.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 7373.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

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

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. N 281 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении.

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

### ИЗАВ №6037 Приемная емкость

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»



Объект: Емкость

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 Приемная емкость

Наименование жидкости: Мазут

Вид продукта: мазуты

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.09344160	0.00434887

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,00044852	0,00002087
2754	Углеводороды предельные C12-C19		0,09299308	0,00432800

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{ч}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{оз} + Y_3 \cdot V_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 4.320

Нефтепродукт: мазуты

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 3.280, 3.280

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{хр}^{ССВ}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{рССВ}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{нп}$ : 0.0043

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{вл}$ ): 605.5

осень-зима ( $V_{оз}$ ): 605.5

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ( $V_{ч}^{\max}$ ): 86.52



Опытный коэффициент  $K_{p\text{cp}}$ : 0.630

Опытный коэффициент  $K_{p\text{max}}$ : 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{p\text{св}}$ ): 100

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

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

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

3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

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

### **ИЗАВ №6040 Очистные сооружения**

Так как в усреднитель сточных вод очистных сооружений поступают производственно-дождевые и талые стоки с проектируемой площадки, то соответственно в составе сточных вод отсутствуют органические соединения, или представлены только в виде нефтепродуктов, соответственно при определении выбросов расчетным методом от очистных сооружений применение «Методических рекомендаций расчета количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод» некорректно в соответствии с областью применения данной методики: "Данные Методические рекомендации распространяются на все виды неорганизованных источников загрязнения атмосферы станций аэрации сточных вод и других хозяйствующих субъектов, имеющих сооружения по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод."



Расчет выбросов усреднителя сточных вод очистных сооружений произведен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Объект: №1 Объект №1

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: очистные сооружения

Название источника выбросов: усреднитель объемом 8 м<sup>3</sup> в блок боксе ОС  
Источника выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Замазученный сток

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.1600000	3.955158

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.13	0,0002080	0,005142
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.87	0,1597920	3,950016

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_{20} \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{p_{\max}} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с}$$

Валовый выброс (G)

$$G = C_{20} \cdot (K_{t_{\max}} + K_{t_{\min}}) \cdot K_{p_{\text{ср}}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V / (2 \cdot 10^6 \cdot \rho_{\text{ж}}), \text{ т/год}$$

#### Исходные данные

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C<sub>20</sub>) (летом): 1152

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C<sub>20</sub>) (зимой): 0

Опытный коэффициент K<sub>t<sub>max</sub></sub>: 1

Максимальная температура жидкости (t<sub>ж<sup>max</sup></sub>): 20 °С

Опытный коэффициент K<sub>t<sub>min</sub></sub>: 0.59

Минимальная температура жидкости (t<sub>ж<sup>min</sup></sub>): 5 °С

Опытный коэффициент K<sub>p<sub>ср</sub></sub>: 0.700





Опытный коэффициент  $K_{p_{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : Б

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{p_{CCB}}$ ): 8

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : Б

ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ( $V_{ч^{max}}$ ): 0.5

Опытный коэффициент  $K_{об}$ : 1.35

Годовая оборачиваемость резервуаров ( $n$ ):  $n=V/(p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p)=571.245$  (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ( $p_{ж}$ ): 1

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год ( $B$ ): 4569.96

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

**ИЗАВ №6038 Накопительный резервуар V=100 м3 V-100м3****Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Объект №1

Тип источника выбросов: Резервуар накопительный производственно-дождевых стоков

Название источника выбросов: №1 Источник №1

Источник выделения: №1 Источник №1

Вид хранимой жидкости: Замазученный сток

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.1600000	1.776327

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.48	0,0007680	0,008526
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.52	0,1592320	1,767800

**Расчетные формулы**

Максимальный выброс (M)

$$M = C_{20} \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{p_{\max}} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с}$$

Валовый выброс (G)

$$G = C_{20} \cdot (K_{t_{\max}} + K_{t_{\min}}) \cdot K_{p_{\text{ср}}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V / (2 \cdot 10^6 \cdot \rho_{\text{ж}}), \text{ т/год}$$

**Исходные данные**Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C<sub>20</sub>) (летом): 1152Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C<sub>20</sub>) (зимой): 0Опытный коэффициент K<sub>t<sub>max</sub></sub>: 1Максимальная температура жидкости (t<sub>ж<sup>max</sup></sub>): 20 °СОпытный коэффициент K<sub>t<sub>min</sub></sub>: 0.59Минимальная температура жидкости (t<sub>ж<sup>min</sup></sub>): 5 °СОпытный коэффициент K<sub>p<sub>ср</sub></sub>: 0.700Опытный коэффициент K<sub>p<sub>max</sub></sub>: 1.000

Параметры резервуаров:



Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : Б

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{p_{CCB}}$ ): 100

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : Б

ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ( $V_{ч^{max}}$ ): 0.5

Опытный коэффициент  $K_{об}$ : 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров ( $n$ ):  $n=V/(p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p)=11.083$  (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ( $p_{ж}$ ): 1

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год ( $B$ ): 1108.32

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

**ИАВ №6039 Емкость дренажная V-40м3**

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»



Объект: №1 Объект №1

Тип источника выбросов: Емкость производственно-дождевых стоков, V=40 м<sup>3</sup>

Название источника выбросов: №1 Источник №1

Источник выделения: №1 Источник №1

Вид хранимой жидкости: Замазученный сток

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.1600000	3.483590

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.48	0,0007680	0,016721
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.52	0,1592320	3,466869

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_{20} \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{p_{\max}} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с}$$

Валовый выброс (G)

$$G = C_{20} \cdot (K_{t_{\max}} + K_{t_{\min}}) \cdot K_{p_{\text{ср}}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V / (2 \cdot 10^6 \cdot \rho_{\text{ж}}), \text{ т/год}$$

### Исходные данные

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C<sub>20</sub>) (летом): 1152

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C<sub>20</sub>) (зимой): 0

Опытный коэффициент K<sub>t<sub>max</sub></sub>: 1

Максимальная температура жидкости (t<sub>ж<sup>max</sup></sub>): 20 °С

Опытный коэффициент K<sub>t<sub>min</sub></sub>: 0.59

Минимальная температура жидкости (t<sub>ж<sup>min</sup></sub>): 5 °С

Опытный коэффициент K<sub>p<sub>ср</sub></sub>: 0.700

Опытный коэффициент K<sub>p<sub>max</sub></sub>: 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует



Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : Б

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{pccv}$ ): 40

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : Б

ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ( $V_{ч^{max}}$ ): 0.5

Опытный коэффициент  $K_{об}$ : 1.75

Годовая оборачиваемость резервуаров ( $n$ ):  $n=V/(p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p)=77.627$  (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ( $p_{ж}$ ): 1

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год ( $B$ ): 3105.07

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

### **ИЗАВ №6041 Ёмкость дренажная V-63м3**

Расчет выбросов проводился согласно РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования»

Массовое количество выбросов через неплотности оборудования:



$$P_i = 3,7 \cdot 10^{-5} \cdot \tau^{0,05} \cdot m \cdot P \cdot V_{гп} \cdot y_i \cdot \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273) \cdot z}}$$

$$P_i = 10^{-2} \cdot m \cdot P \cdot V_{гп} \cdot y_i \cdot \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273) \cdot z}}$$

где

$t$  – среднегодовое время хранения жидкости, ч (8760 ч.)

$m$  – коэффициент негерметичности оборудования, принимается равным 0,05;

$P$  – давление в резервуаре, ата;

$V_{гп}$  – объем парогазовой фазы в аппарате, м<sup>3</sup>,  $V_{гп} = V_{ап} \cdot (1 - 0,5\phi)$

где,  $V_{ап}$  – объем аппарата;

$\phi$  – коэффициент заполнения аппарата жидкостью, в среднем составляет 0,3;

$Y_i$  – мольная доля  $i$ -го компонента в парогазовой фазе (для однокомпонентного вещества  $Y_i = 1$ )

$t$  – температура газового пространства емкости, 273К;

$M_i$  – молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/кмоль;

$z$  – коэффициент сжимаемости газов = 0,9;

Наименование	P, ата	M <sub>i</sub> , г/моль	T, К	V, м <sup>3</sup>	φ	V <sub>гп</sub> , м <sup>3</sup>	m	Z	Выбросы	
									г/с	т/год
мазут	0,6	279	293	63	0,8	37,8	0,05	0,9	0,011664	0,000068

Выбросы распределены в соответствии с компонентным составом:

Код вещества	Наименование	Доля	Выбросы	
			г/с	т/год
0333	Сероводород	0,004	0,00005	0,000000



		8	6	
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,995 2	0,01160 8	0,000068



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Таблицы параметров загрязняющих веществ

### Приложение Г.1. Период строительства

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
						код	наименование	г/с	мг/м3	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка строительства	1	6501	1	5,00	200,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0281816	0,00000	0,099857
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011447	0,00000	0,007236
						0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0009244	0,00000	0,004602
						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1966524	0,00000	2,290050
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0319561	0,00000	0,372133
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0385039	0,00000	0,406503
						0330	Сера диоксид	0,0231615	0,00000	0,258672
						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002805	0,00000	0,015147
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3316701	0,00000	2,270488
						0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0017696	0,00000	0,002876
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0047813	0,00000	0,009670
						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0167200	0,00000	1,213829
						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0061800	0,00000	0,448879
						0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0015400	0,00000	0,111816
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007200	0,00000	0,052477						
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,8071763	0,00000	5,422466						
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,4653833	0,00000	12,851466						





									0	
						0931	(Хлорметил)оксиран	0,078750 0	0,0000 0	0,830687
						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,093750 0	0,0000 0	0,593798
						1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,062500 0	0,0000 0	0,398428
						1071	Гидроксибензол (фенол)	0,000110 0	0,0000 0	0,007872
						1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,050000 0	0,0000 0	0,317794
						1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,228000 0	0,0000 0	1,999785
						1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,459989 6	0,0000 0	3,915244
						1411	Циклогексанон	0,020700 0	0,0000 0	0,003352
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,052724 5	0,0000 0	0,613218
						2750	Сольвент нафта	0,192187 5	0,0000 0	1,028126
						2752	Уайт-спирит	0,390625 0	0,0000 0	3,070252
						2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,035004 6	0,0000 0	0,010304
						2902	Взвешенные вещества	0,163500 0	0,0000 0	0,482951
						2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0,906666 7	0,0000 0	20,88067 1
						2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,000212 5	0,0000 0	0,000551
						2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,340000 0	0,0000 0	0,296085
						2930	Пыль абразивная	0,005760 0	0,0000 0	0,019160
						3004	Азокрасители прямые	0,251000 0	0,0000 0	1,884523



## Приложение Г.2. Период эксплуатации

Источник выделения вредных веществ	Наименование и характеристики выброса вредных веществ								Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	
	наименование	Наименование	К-во, шт.	Номер ист-а выброса	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, W, м/с	Объем, V м3/с	Температура, °С	Код	Наименование	г/с
Дымовая труба	площадка оборудования	1	1	200	8,4	25	1385	58	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	364,1284846	2088,643748
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	59,1742848	339,4005293
									328	Углерод (Сажа)	26,32667	143,81177
									330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1181,215002	13430,77299
									337	Углерод оксид	28,3836746	708,344816
									703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0001928	0,002908
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1,3543696	17,456018
									2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	499,1557649	3237,6
									3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	499,1557649	3237,6
Дымовая труба	площадка оборудования	1	2	100	6,3	15	467,6	58	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	314,4340652	983,168077
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	51,0955356	159,764064
									328	Углерод (Сажа)	17,403181	53,864623
									330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	859,0787854	3530,604134
									337	Углерод оксид	20,6429927	53,638582
									703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0001446	0,000409
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,8151952	0,228382
									2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	329,9657012	1861,94376
Дымовая труба (проект)	площадка оборудования	1	17	85	1,9	11	31,8	137	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,7485165	99,616381
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7716339	16,187662
									328	Углерод (Сажа)	0,3935077	8,261774
									330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	62,0666536	1303,10208
									337	Углерод оксид	0,8728891	18,311835
									703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000043	0,000009
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1323363	2,776207
									Дымовая труба (проект)	площадка оборудования	1	18
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7716339	16,187662									
328	Углерод (Сажа)	0,3935077	8,261774									
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	62,0666536	1303,10208									
337	Углерод оксид	0,8728891	18,311835									
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000043	0,000009									
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1323363	2,776207									
Дымовая труба	площадка	1	19	85	1,9	11	31,8	137				



(проект)	оборудовани я									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7716339	16,187662
										328	Углерод (Сажа)	0,3935077	8,261774
										330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	62,0666536	1303,10208
										337	Углерод оксид	0,8728891	18,311835
										703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000043	0,000009
										290 4	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1323363	2,776207
										Дымовая труба (проект)	площадка оборудовани я	1	20
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7716339	16,187662										
328	Углерод (Сажа)	0,3935077	8,261774										
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	62,0666536	1303,10208										
337	Углерод оксид	0,8728891	18,311835										
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000043	0,000009										
290 4	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1323363	2,776207										
Устье циклона	площадка оборудовани я	1	3	27	0,4	9,29	1,167	20,5	374 9	Пыль каменного угля	0,003648	0,029184	
Устье циклона	площадка оборудовани я	1	4	27	0,4	9,29	1,167	20,5	374 9	Пыль каменного угля	0,003648	0,029184	
Устье циклона	площадка оборудовани я	1	5	27	0,4	9,29	1,167	20,5	374 9	Пыль каменного угля	0,003648	0,029184	
Устье циклона	площадка оборудовани я	1	6	27	0,4	9,29	1,167	20,5	374 9	Пыль каменного угля	0,003648	0,029184	
Вент.патрубок	площадка оборудовани я	1	7	1,4	1,15	0,16	0,167	20,5		118	Титан диоксид	0,00005	0,000016
										123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2712167	0,088056
										143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0097333	0,003238
										203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00895	0,001799
										301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0495664	0,025836
										337	Углерод оксид	0,0772497	0,03675
										342	Фтористые газообразные соединения	0,0038	0,001114
										344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0046667	0,001487
										290 8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0028667	0,000799
Выгрузка угля	площадка оборудовани я	1	6002	2	0	0	0	0	374 9	Пыль каменного угля	0,019729	0,069632	
Открытый склад угля	площадка оборудовани я	1	6003	20	0	0	0	0	374 9	Пыль каменного угля	0,015487	9,319724	
Буферный склад угля	площадка оборудовани я	1	6004	4	0	0	0	0	374 9	Пыль каменного угля	0,0285808	1,541245	
Погрузка угля на транспортер	площадка оборудовани я	1	6006	2	0	0	0	0	374 9	Пыль каменного угля	0,0487424	0,007616	
Вент.патрубок	площадка оборудовани я	1	8	1	0,9	0,26	0,167	20,5		123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,26285	0,071844
										143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0089333	0,002097
										203	Хром (Хром шестивалентный) (в	0,0075333	0,000797



										пересчете на хрома (VI) оксид)		
										301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0884167	0,024857
										337Углерод оксид	0,0715833	0,032729
										342Фтористые газообразные соединения	0,00155	0,000227
										344Фториды неорганические плохо растворимые	0,0046667	0,000892
										2908Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0016667	0,000244
Вент.патрубок	площадка оборудовани я	1	9	1	0,8	0,11	0,056	20,5		118Титан диоксид	0,0000417	0,000006
										123диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2444861	0,211438
										143Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0083889	0,003927
										203Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0074583	0,0007
										301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0485414	0,077863
										337Углерод оксид	0,0726111	0,090775
										342Фтористые газообразные соединения	0,0031667	0,000439
										344Фториды неорганические плохо растворимые	0,0038889	0,00055
										2908Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0023889	0,003164
Вент.патрубок	площадка оборудовани я	1	10	3	0,25	8,84	0,434	20,5		118Титан диоксид	0,0000021	1,00E-07
										123диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0601965	0,001318
										143Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0005125	0,000022
										203Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001236	0,000019
										301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0143882	0,000108
										337Углерод оксид	0,0159514	0,000135
										342Фтористые газообразные соединения	0,0001563	0,000016
										344Фториды неорганические плохо растворимые	0,000125	0,000036
										2908Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00005	0,000004
	293Пыль абразивная (Корунд белый, 0Монокорунд)	9*	0,000479									
Вент.патрубок	площадка оборудовани я	1	11	2	0,6	3,89	1,1	20,5		101диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0214	0,006077
										123диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0216688	0,006096
										143Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000882	0,000006
										146Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0214	0,006077
										293Пыль абразивная (Корунд белый, 0Монокорунд)	0,039	0,011232
Трансформаторы	площадка оборудовани я	1	6017	2	0	0	0	0	2735Масло минеральное нефтяное (веретенное,машинное,цилиндровое и др	0,00004	1,00E-07	
Трансформаторы	площадка оборудовани я	1	6018	2	0	0	0	0	2735Масло минеральное нефтяное (веретенное,машинное,цилиндровое и др	0,00004	6,30E-08	
Вент.патрубок	площадка оборудовани я	1	12	3,5	0,3	5,89	0,417	20,5		123диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0107431	0,000628
										143Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002084	0,000013
										203Хром (Хром шестивалентный) (в	0,0000347	0,000003



									пересчете на хрома (VI) оксид)		
									301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0054167	0,000312
									337Углерод оксид	0,006875	0,000396
									344Фториды неорганические плохо растворимые	0,000125	0,000009
Дверной проем гаража	площадка оборудованная	1	6019	5	0	0	0	0	301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0142187	0,029569
									304Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023105	0,004805
									328Углерод (Сажа)	0,0010748	0,002627
									330Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00173	0,004006
									337Углерод оксид	0,1714964	0,322501
									270Бензин (нефтяной, малосернистый) 4(в пересчете на углерод)	0,0069444	0,0365
									273 <sub>2</sub> Керосин	0,0185957	0,011178
Дверной проем гаража	площадка оборудованная	1	6020	5	0	0	0	0	301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0047171	0,011676
									304Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007665	0,001897
									328Углерод (Сажа)	0,0001708	0,000423
									330Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007186	0,001754
									337Углерод оксид	0,1422739	0,336614
									270Бензин (нефтяной, малосернистый) 4(в пересчете на углерод)	0,0173488	0,041584
									273 <sub>2</sub> Керосин	0,0017622	0,004423
Вент.патрубок	площадка оборудованная	1	14	5,5	0,5	3,54	0,694	20,5	322Серная кислота	0,000054	0,000002
Вент.патрубок	площадка оборудованная	1	15	5	0,3	3,54	0,694	20,5	123 <sub>7</sub> диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0559	0,005537
									286 <sub>8</sub> Эмульсол	0,0000041	4,00E-07
									293Пыль абразивная (Корунд белый, 0Монокорунд)	0,026	0,002808
Вент.патрубок	площадка оборудованная	1	16	11	0,5	3,54	0,694	20,5	123 <sub>7</sub> диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0011	0,000119
									286 <sub>8</sub> Эмульсол	0,0000027	3,00E-07
Сливная эстакада	площадка оборудованная	1	6007	4	0	0	0	0	333Дигидросульфид (Сероводород)	0,002837	0,013008
									275Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0,5882067	2,697037
Приемные резервуары	площадка оборудованная	1	6008	1	0	0	0	0	333Дигидросульфид (Сероводород)	0,0007517	0,000143
									275Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0,1558483	0,029642
Расходные резервуары	площадка оборудованная	1	6009	1	0	0	0	0	333Дигидросульфид (Сероводород)	0,0107136	0,001505
									275Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	2,2212864	0,311978
очистные сооружения (проект)	площадка оборудованная	1	6040	2	0	0	0	0	333Дигидросульфид (Сероводород)	0,00044852	0,00002188
									275Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0,09299308	0,00453626
Дверной проем	площадка оборудованная	1	6016	1	0	0	0	0	293 <sub>6</sub> Пыль древесная	0,0004294	0,000002
жд проезд №1	площадка оборудованная	1	6021	5	0	0	0	0	301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,70384	6,081178
									304Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,114374	0,988191
									328Углерод (Сажа)	0,0063533	0,054893
									330Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0424998	0,367198
									337Углерод оксид	0,1499	1,295136



									273 2	Керосин	0,1916201	1,655597
жд проезд №2	площадка оборудовани я	1	6022	5	0	0	0	0	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,70384	6,081178
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,114374	0,988191
									328	Углерод (Сажа)	0,0063533	0,054893
									330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0424998	0,367198
									337	Углерод оксид	0,1499	1,295136
									273 2	Керосин	0,1916201	1,655597
автомобильный проезд №1	площадка оборудовани я	1	6028	5	0	0	0	0	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003796	0,000523
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000617	0,000085
									328	Углерод (Сажа)	0,0000469	0,000054
									330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000892	0,000111
									337	Углерод оксид	0,0020619	0,003815
									270	Бензин (нефтяной, малосернистый) 4(в пересчете на углерод)	0,0001661	0,000366
									273 2	Керосин	0,0001336	0,000159
автомобильный проезд №2	площадка оборудовани я	1	6029	5	0	0	0	0	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000984	0,001356
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001599	0,00022
									328	Углерод (Сажа)	0,0001217	0,00014
									330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002313	0,000289
									337	Углерод оксид	0,0053452	0,009889
									270	Бензин (нефтяной, малосернистый) 4(в пересчете на углерод)	0,0004306	0,000949
									273 2	Керосин	0,0003464	0,000413
автомобильный проезд №3	площадка оборудовани я	1	6030	5	0	0	0	0	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0011446	0,001577
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000186	0,000256
									328	Углерод (Сажа)	0,0001416	0,000163
									330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002691	0,000336
									337	Углерод оксид	0,0062176	0,011503
									270	Бензин (нефтяной, малосернистый) 4(в пересчете на углерод)	0,0005009	0,001104
									273 2	Керосин	0,0004029	0,00048
автомобильный проезд №4	площадка оборудовани я	1	6031	5	0	0	0	0	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008789	0,001211
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001428	0,000197
									328	Углерод (Сажа)	0,0001087	0,000125
									330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002066	0,000258
									337	Углерод оксид	0,0047742	0,008832
									270	Бензин (нефтяной, малосернистый) 4(в пересчете на углерод)	0,0003846	0,000847
									273 2	Керосин	0,0003094	0,000369
автомобильный проезд №5	площадка оборудовани я	1	6032	5	0	0	0	0	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007154	0,000986
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001163	0,00016
									328	Углерод (Сажа)	0,0000885	0,000102
									330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001682	0,00021
									337	Углерод оксид	0,003886	0,007189
									270	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003131	0,00069



									4(в пересчете на углерод)		
									273,2 Керосин	0,0002518	0,0003
автомобильный проезд №6	площадка оборудованная	1	6033	5	0	0	0	0	301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000584	0,000805
									304Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000949	0,000131
									328Углерод (Сажа)	0,0000722	0,000083
									330Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001373	0,000171
									337Углерод оксид	0,0031722	0,005869
									270Бензин (нефтяной, малосернистый) 4(в пересчете на углерод)	0,0002556	0,000563
									273,2 Керосин	0,0002056	0,000245
автомобильный проезд №7	площадка оборудованная	1	6034	5	0	0	0	0	301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003767	0,000519
									304Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000612	0,000084
									328Углерод (Сажа)	0,0000466	0,000054
									330Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000885	0,000111
									337Углерод оксид	0,0020461	0,003785
									270Бензин (нефтяной, малосернистый) 4(в пересчете на углерод)	0,0001648	0,000363
									273,2 Керосин	0,0001326	0,000158
парковка	площадка оборудованная	1	6035	5	0	0	0	0	301Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006612	0,001755
									304Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001074	0,000285
									328Углерод (Сажа)	0,0000181	0,000036
									330Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002584	0,000658
									337Углерод оксид	0,0374361	0,114467
									270Бензин (нефтяной, малосернистый) 4(в пересчете на углерод)	0,0040139	0,011432
									273,2 Керосин	0,0001528	0,000336
Свечи ГРП (залповый выброс) (проект)	площадка оборудованная	1	21	6	0,03	181,54	0,146	5	330Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005437	5,09E-10
									402Бутан	0,345168	3,23E-07
									405Пентан	0,0514368	4,81E-08
									410Метан	43,838592	0,000041
									417Этан	0,785088	0,000001
									415Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0943008	8,83E-08
площадка слива (проект)	площадка оборудованная	1	6036	4	0	0	0	0	333Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001722	0,000864
									275Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0,0613357	0,307593
приемный резервуар (проект)	площадка оборудованная	1	6037	2	0	0	0	0	333Дигидросульфид (Сероводород)	0,00044852	0,00002087
									275Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0,09299308	0,004328
Накопительный резервуар V=100 м3 (проект)	площадка оборудованная	1	6038	2	0	0	0	0	333Дигидросульфид (Сероводород)	0,00044852	0,00001796
									275Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0,09299308	0,00372466
Емкость дренажная V=40 м3 (проект)	площадка оборудованная	1	6039	2	0	0	0	0	333Дигидросульфид (Сероводород)	0,00044852	0,00002658
									275Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0,09299308	0,0055115
Емкость дренажная V=63 м3(проект)	площадка оборудованная	1	6041	2	0	0	0	0	333Дигидросульфид (Сероводород)	55,599E-05	00,0000003
									275Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	00,0116083	66,76235E-05





**ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Расчет рассеивания загрязняющих веществ****Приложение Д.1. Период строительства****Максимально-разовые концентрации****УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70****Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 21, ВК ТЭЦ-1

Город: 9, Северодвинская ТЭЦ-1

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Параметры источников выбросов**

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высот а ист. (м)	Диаме тр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/ч)	Скоро сть ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. пад.	Координаты		Ширин а ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6501	+	1	3	Площадк строительства	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2033,90	2521,90	200,00
											2318,10	2348,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0281816	0,099857	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011447	0,007236	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50	
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0009244	0,004602	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1966524	2,290050	1	3,31	28,50	0,50	3,31	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0319561	0,372133	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0385039	0,406503	1	0,86	28,50	0,50	0,86	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0231615	0,258672	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород	0,0002805	0,015147	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	



	сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3316701	2,270488	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0017696	0,002876	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0047813	0,009670	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0167200	1,213829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0061800	0,448879	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0015400	0,111816	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007200	0,052477	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,8071763	5,422466	1	13,59	28,50	0,50	13,59	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,4653833	12,851466	1	8,23	28,50	0,50	8,23	28,50	0,50
0931	(Хлорметил)оксиран	0,0787500	0,830687	1	6,63	28,50	0,50	6,63	28,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0937500	0,593798	1	3,16	28,50	0,50	3,16	28,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0625000	0,398428	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0001100	0,007872	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0500000	0,317794	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,2280000	1,999785	1	7,68	28,50	0,50	7,68	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,4599896	3,915244	1	4,43	28,50	0,50	4,43	28,50	0,50
1411	Циклогексанон	0,0207000	0,003352	1	1,74	28,50	0,50	1,74	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0527245	0,613218	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
2750	Сольвент нафта	0,1921875	1,028126	1	3,24	28,50	0,50	3,24	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,3906250	3,070252	1	1,32	28,50	0,50	1,32	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0350046	0,010304	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,1635000	0,482951	1	1,10	28,50	0,50	1,10	28,50	0,50
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,9066667	20,880671	1	20,36	28,50	0,50	20,36	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002125	0,000551	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3400000	0,296085	1	2,29	28,50	0,50	2,29	28,50	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0057600	0,019160	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
3004	Азокрасители прямые	0,2510000	1,884523	1	28,18	28,50	0,50	28,18	28,50	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: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0011447	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0011447</b>		<b>0,39</b>			<b>0,39</b>		

### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,1966524	1	3,31	28,50	0,50	3,31	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1966524</b>		<b>3,31</b>			<b>3,31</b>		



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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0319561	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0319561</b>		<b>0,27</b>			<b>0,27</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0385039	1	0,86	28,50	0,50	0,86	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0385039</b>		<b>0,86</b>			<b>0,86</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0231615	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0231615</b>		<b>0,16</b>			<b>0,16</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0002805	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002805</b>		<b>0,12</b>			<b>0,12</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,3316701	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3316701</b>		<b>0,22</b>			<b>0,22</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0017696	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0017696</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</b>		

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0047813	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0047813</b>		<b>0,08</b>			<b>0,08</b>		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0167200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0167200</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0061800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0061800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0015400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0015400</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0602**

**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0007200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0007200</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,8071763	1	13,59	28,50	0,50	13,59	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,8071763</b>		<b>13,59</b>			<b>13,59</b>		

**Вещество: 0621****Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	1,4653833	1	8,23	28,50	0,50	8,23	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,4653833</b>		<b>8,23</b>			<b>8,23</b>		

**Вещество: 0931****(Хлорметил)оксиран**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0787500	1	6,63	28,50	0,50	6,63	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0787500</b>		<b>6,63</b>			<b>6,63</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0937500	1	3,16	28,50	0,50	3,16	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0937500</b>		<b>3,16</b>			<b>3,16</b>		

**Вещество: 1061****Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0625000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0625000</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Вещество: 1071****Гидроксибензол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0001100	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001100</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Вещество: 1119****Этиловый эфир этиленгликоля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0500000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0500000</b>		<b>0,24</b>			<b>0,24</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,2280000	1	7,68	28,50	0,50	7,68	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2280000</b>		<b>7,68</b>			<b>7,68</b>		

**Вещество: 1401****Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,4599896	1	4,43	28,50	0,50	4,43	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4599896</b>		<b>4,43</b>			<b>4,43</b>		

**Вещество: 1411****Циклогексанон**



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0207000	1	1,74	28,50	0,50	1,74	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0207000</b>		<b>1,74</b>			<b>1,74</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0527245	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0527245</b>		<b>0,15</b>			<b>0,15</b>		

**Вещество: 2750****Сольвент нефти**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,1921875	1	3,24	28,50	0,50	3,24	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1921875</b>		<b>3,24</b>			<b>3,24</b>		

**Вещество: 2752****Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,3906250	1	1,32	28,50	0,50	1,32	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3906250</b>		<b>1,32</b>			<b>1,32</b>		

**Вещество: 2754****Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0350046	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0350046</b>		<b>0,12</b>			<b>0,12</b>		

**Вещество: 2902****Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,1635000	1	1,10	28,50	0,50	1,10	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1635000</b>		<b>1,10</b>			<b>1,10</b>		

**Вещество: 2907****Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,9066667	1	20,36	28,50	0,50	20,36	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,9066667</b>		<b>20,36</b>			<b>20,36</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0002125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002125</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2909****Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,3400000	1	2,29	28,50	0,50	2,29	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3400000</b>		<b>2,29</b>			<b>2,29</b>		

**Вещество: 2930****Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0057600	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0057600</b>		<b>0,49</b>			<b>0,49</b>		

**Вещество: 3004****Азокрасители прямые**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------



пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,2510000	1	28,18	28,50	0,50	28,18	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2510000</b>		<b>28,18</b>			<b>28,18</b>		

## 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: 6010

#### Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	0,1966524	1	3,31	28,50	0,50	3,31	28,50	0,50
1	0	6501	3	0330	0,0231615	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6501	3	0337	0,3316701	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
1	0	6501	3	1071	0,0001100	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,5515940</b>		<b>3,73</b>			<b>3,73</b>		

### Группа суммации: 6013

#### Ацетон и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	1071	0,0001100	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1	0	6501	3	1401	0,4599896	1	4,43	28,50	0,50	4,43	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,4600996</b>		<b>4,46</b>			<b>4,46</b>		

### Группа суммации: 6038

#### Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0330	0,0231615	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6501	3	1071	0,0001100	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0232715</b>		<b>0,19</b>			<b>0,19</b>		

### Группа суммации: 6043

#### Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0330	0,0231615	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6501	3	0333	0,0002805	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0234420</b>		<b>0,27</b>			<b>0,27</b>		

### Группа суммации: 6053

#### Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0342	0,0017696	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
1	0	6501	3	0344	0,0047813	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0065509</b>		<b>0,38</b>			<b>0,38</b>		

### Группа суммации: 6204

#### Азота диоксид, серы диоксид



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0301	0,1966524	1	3,31	28,50	0,50	3,31	28,50	0,50
1	0	6501	3	0330	0,0231615	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,2198139</b>		<b>2,17</b>			<b>2,17</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0330	0,0231615	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6501	3	0342	0,0017696	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0249311</b>		<b>0,25</b>			<b>0,25</b>		

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

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	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	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	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-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
0931	(Хлорметил)оксиран	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,004	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет



2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нефти	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3004	Азокрасители прямые	ОБУВ	0,030	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	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)	
		Х	У
1	мр	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)	0,051	0,032	0,030	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,057	0,030	0,040	0,021	0,014	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,004	0,004	0,050	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,550	1,090	1,190	1,260	1,220	0,000
0703	Бенз/а/пирен	8,100E-07	8,100E-07	8,100E-07	8,100E-07	8,100E-07	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	388,50	1947,80	5817,30	1947,80	4800,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2643,50	3099,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка





2	3075,60	2403,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2160,00	1832,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	1655,50	2005,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	1928,80	1508,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а, 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	2160,00	1832,80	2,00	8,35E-03	8,353E-05	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	8,35E-03		8,353E-05		100,0				
4	1655,50	2005,70	2,00	8,08E-03	8,077E-05	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	8,08E-03		8,077E-05		100,0				
2	3075,60	2403,90	2,00	7,96E-03	7,962E-05	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	7,96E-03		7,962E-05		100,0				
1	2643,50	3099,90	2,00	4,96E-03	4,962E-05	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	4,96E-03		4,962E-05		100,0				
5	1928,80	1508,70	2,00	4,63E-03	4,632E-05	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	4,63E-03		4,632E-05		100,0				

#### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а, 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	2160,00	1832,80	2,00	0,33	0,065	11	0,60	0,25	0,051	0,25	0,051	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	0,07		0,014		22,0				
4	1655,50	2005,70	2,00	0,32	0,064	61	0,80	0,25	0,051	0,25	0,051	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	0,06		0,013		19,9				
2	3075,60	2403,90	2,00	0,31	0,062	265	0,90	0,25	0,051	0,25	0,051	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	0,05		0,011		17,5				
1	2643,50	3099,90	2,00	0,30	0,060	204	0,70	0,25	0,051	0,25	0,051	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	0,04		0,009		14,3				
5	1928,80	1508,70	2,00	0,29	0,059	22	0,70	0,25	0,051	0,25	0,051	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	0,04		0,008		13,5				

#### Вещество: 0304

#### Азот (II) оксид (Азот монооксид)



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,15	0,059	11	0,60	0,14	0,057	0,14	0,057	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	5,83E-03		0,002		3,9				
4	1655,50	2005,70	2,00	0,15	0,059	61	0,80	0,14	0,057	0,14	0,057	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	5,16E-03		0,002		3,5				
2	3075,60	2403,90	2,00	0,15	0,059	265	0,90	0,14	0,057	0,14	0,057	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	4,41E-03		0,002		3,0				
1	2643,50	3099,90	2,00	0,15	0,058	204	0,70	0,14	0,057	0,14	0,057	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	3,46E-03		0,001		2,4				
5	1928,80	1508,70	2,00	0,15	0,058	22	0,70	0,14	0,057	0,14	0,057	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	3,23E-03		0,001		2,2				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,02	0,003	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	0,02		0,003		100,0				
4	1655,50	2005,70	2,00	0,02	0,003	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	0,02		0,003		100,0				
2	3075,60	2403,90	2,00	0,02	0,003	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	0,02		0,003		100,0				
1	2643,50	3099,90	2,00	0,01	0,002	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	0,01		0,002		100,0				
5	1928,80	1508,70	2,00	0,01	0,002	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	0,01		0,002		100,0				

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3075,60	2403,90	2,00	0,10	0,052	265	7,00	0,10	0,050	0,10	0,050	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	3,22E-03		0,002		3,1				
1	2643,50	3099,90	2,00	0,10	0,050	226	2,00	0,10	0,050	0,10	0,050	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	3,57E-04		1,784E-04		0,4				
3	2160,00	1832,80	2,00	0,10	0,050	314	2,00	0,10	0,050	0,10	0,050	3
4	1655,50	2005,70	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
5	1928,80	1508,70	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	



								ПДК		ПДК		
3	2160,00	1832,80	2,00	2,56E-03	2,047E-05	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,56E-03		2,047E-05		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	2,47E-03	1,979E-05	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,47E-03		1,979E-05		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	2,44E-03	1,951E-05	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,44E-03		1,951E-05		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	1,52E-03	1,216E-05	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,52E-03		1,216E-05		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	1,42E-03	1,135E-05	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,42E-03		1,135E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,31	1,574	11	0,60	0,31	1,550	0,31	1,550	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		4,84E-03		0,024		1,5			
4	1655,50	2005,70	2,00	0,31	1,571	61	0,80	0,31	1,550	0,31	1,550	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		4,29E-03		0,021		1,4			
2	3075,60	2403,90	2,00	0,31	1,568	265	0,90	0,31	1,550	0,31	1,550	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		3,66E-03		0,018		1,2			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,31	1,564	204	0,70	0,31	1,550	0,31	1,550	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,88E-03		0,014		0,9			
5	1928,80	1508,70	2,00	0,31	1,563	22	0,70	0,31	1,550	0,31	1,550	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,68E-03		0,013		0,9			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	6,46E-03	1,291E-04	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		6,46E-03		1,291E-04		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	6,24E-03	1,249E-04	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		6,24E-03		1,249E-04		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	6,15E-03	1,231E-04	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		6,15E-03		1,231E-04		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	3,84E-03	7,671E-05	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		3,84E-03		7,671E-05		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	3,58E-03	7,161E-05	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		3,58E-03		7,161E-05		100,0			

**Вещество: 0344**

**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	1,74E-03	3,489E-04	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	1,74E-03		3,489E-04		100,0				
4	1655,50	2005,70	2,00	1,69E-03	3,374E-04	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	1,69E-03		3,374E-04		100,0				
2	3075,60	2403,90	2,00	1,66E-03	3,325E-04	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	1,66E-03		3,325E-04		100,0				
1	2643,50	3099,90	2,00	1,04E-03	2,073E-04	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	1,04E-03		2,073E-04		100,0				
5	1928,80	1508,70	2,00	9,67E-04	1,935E-04	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	9,67E-04		1,935E-04		100,0				

**Вещество: 0415****Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	6,10E-06	0,001	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	6,10E-06		0,001		100,0				
4	1655,50	2005,70	2,00	5,90E-06	0,001	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	5,90E-06		0,001		100,0				
2	3075,60	2403,90	2,00	5,81E-06	0,001	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	5,81E-06		0,001		100,0				
1	2643,50	3099,90	2,00	3,62E-06	7,248E-04	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	3,62E-06		7,248E-04		100,0				
5	1928,80	1508,70	2,00	3,38E-06	6,766E-04	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	3,38E-06		6,766E-04		100,0				

**Вещество: 0416****Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	9,02E-06	4,510E-04	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	9,02E-06		4,510E-04		100,0				
4	1655,50	2005,70	2,00	8,72E-06	4,361E-04	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	8,72E-06		4,361E-04		100,0				
2	3075,60	2403,90	2,00	8,60E-06	4,298E-04	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	8,60E-06		4,298E-04		100,0				
1	2643,50	3099,90	2,00	5,36E-06	2,679E-04	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501	5,36E-06		2,679E-04		100,0				
5	1928,80	1508,70	2,00	5,00E-06	2,501E-04	22	0,70	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	5,00E-06	2,501E-04	100,0

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	7,49E-05	1,124E-04	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	7,49E-05	1,124E-04	100,0							
4	1655,50	2005,70	2,00	7,24E-05	1,087E-04	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	7,24E-05	1,087E-04	100,0							
2	3075,60	2403,90	2,00	7,14E-05	1,071E-04	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	7,14E-05	1,071E-04	100,0							
1	2643,50	3099,90	2,00	4,45E-05	6,675E-05	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	4,45E-05	6,675E-05	100,0							
5	1928,80	1508,70	2,00	4,15E-05	6,232E-05	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	4,15E-05	6,232E-05	100,0							

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	1,75E-04	5,254E-05	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	1,75E-04	5,254E-05	100,0							
4	1655,50	2005,70	2,00	1,69E-04	5,081E-05	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	1,69E-04	5,081E-05	100,0							
2	3075,60	2403,90	2,00	1,67E-04	5,008E-05	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	1,67E-04	5,008E-05	100,0							
1	2643,50	3099,90	2,00	1,04E-04	3,121E-05	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	1,04E-04	3,121E-05	100,0							
5	1928,80	1508,70	2,00	9,71E-05	2,914E-05	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	9,71E-05	2,914E-05	100,0							

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,29	0,059	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	0,29	0,059	100,0							
4	1655,50	2005,70	2,00	0,28	0,057	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	0,28	0,057	100,0							
2	3075,60	2403,90	2,00	0,28	0,056	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6501	0,28	0,056	100,0							
1	2643,50	3099,90	2,00	0,17	0,035	204	0,70	-	-	-	-	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6501	0,17		0,035		100,0	
5   1928,80	1508,70	2,00	0,16	0,033	22	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6501	0,16		0,033		100,0	

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,18	0,107	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,18		0,107		100,0					
4	1655,50	2005,70	2,00	0,17	0,103	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,17		0,103		100,0					
2	3075,60	2403,90	2,00	0,17	0,102	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,17		0,102		100,0					
1	2643,50	3099,90	2,00	0,11	0,064	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,11		0,064		100,0					
5	1928,80	1508,70	2,00	0,10	0,059	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,10		0,059		100,0					

**Вещество: 0931  
(Хлорметил)оксиран**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,14	0,006	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,14		0,006		100,0					
4	1655,50	2005,70	2,00	0,14	0,006	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,14		0,006		100,0					
2	3075,60	2403,90	2,00	0,14	0,005	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,14		0,005		100,0					
1	2643,50	3099,90	2,00	0,09	0,003	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,09		0,003		100,0					
5	1928,80	1508,70	2,00	0,08	0,003	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,08		0,003		100,0					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,07	0,007	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,07		0,007		100,0					
4	1655,50	2005,70	2,00	0,07	0,007	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,07		0,007		100,0					
2	3075,60	2403,90	2,00	0,07	0,007	265	7,00	-	-	-	-	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6501	0,07		0,007		100,0	
1	2643,50	3099,90	2,00	0,04	0,004	204	0,70	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6501	0,04		0,004		100,0	
5	1928,80	1508,70	2,00	0,04	0,004	22	0,70	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6501	0,04		0,004		100,0	

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	9,12E-04	0,005	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	9,12E-04		0,005		100,0					
4	1655,50	2005,70	2,00	8,82E-04	0,004	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	8,82E-04		0,004		100,0					
2	3075,60	2403,90	2,00	8,69E-04	0,004	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	8,69E-04		0,004		100,0					
1	2643,50	3099,90	2,00	5,42E-04	0,003	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	5,42E-04		0,003		100,0					
5	1928,80	1508,70	2,00	5,06E-04	0,003	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	5,06E-04		0,003		100,0					

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	8,03E-04	8,027E-06	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	8,03E-04		8,027E-06		100,0					
4	1655,50	2005,70	2,00	7,76E-04	7,762E-06	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	7,76E-04		7,762E-06		100,0					
2	3075,60	2403,90	2,00	7,65E-04	7,651E-06	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	7,65E-04		7,651E-06		100,0					
1	2643,50	3099,90	2,00	4,77E-04	4,768E-06	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	4,77E-04		4,768E-06		100,0					
5	1928,80	1508,70	2,00	4,45E-04	4,451E-06	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	4,45E-04		4,451E-06		100,0					

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	5,21E-03	0,004	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	5,21E-03		0,004		100,0					
4	1655,50	2005,70	2,00	5,04E-03	0,004	62	7,00	-	-	-	-	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	0	6501	5,04E-03			0,004			100,0
2	3075,60	2403,90	2,00	4,97E-03	0,003	265	7,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	0	6501	4,97E-03			0,003			100,0
1	2643,50	3099,90	2,00	3,10E-03	0,002	204	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	0	6501	3,10E-03			0,002			100,0
5	1928,80	1508,70	2,00	2,89E-03	0,002	22	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	0	6501	2,89E-03			0,002			100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,17	0,017	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,17			0,017			100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	0,16	0,016	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,16			0,016			100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	0,16	0,016	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,16			0,016			100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,10	0,010	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,10			0,010			100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	0,09	0,009	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,09			0,009			100,0			

**Вещество: 1401****Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,10	0,034	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,10			0,034			100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	0,09	0,032	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,09			0,032			100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	0,09	0,032	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,09			0,032			100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,06	0,020	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,06			0,020			100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	0,05	0,019	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6501	0,05			0,019			100,0			

**Вещество: 1411****Циклогексанон**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,04	0,002	11	0,60	-	-	-	-	3





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %
1	0	6501	0,04				0,002				100,0
4	1655,50	2005,70	2,00	0,04	0,001	62	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %
1	0	6501	0,04				0,001				100,0
2	3075,60	2403,90	2,00	0,04	0,001	265	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %
1	0	6501	0,04				0,001				100,0
1	2643,50	3099,90	2,00	0,02	8,973E-04	204	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %
1	0	6501	0,02				8,973E-04				100,0
5	1928,80	1508,70	2,00	0,02	8,377E-04	22	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %
1	0	6501	0,02				8,377E-04				100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	3,21E-03	0,004	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	3,21E-03				0,004				100,0	
4	1655,50	2005,70	2,00	3,10E-03	0,004	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	3,10E-03				0,004				100,0	
2	3075,60	2403,90	2,00	3,06E-03	0,004	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	3,06E-03				0,004				100,0	
1	2643,50	3099,90	2,00	1,90E-03	0,002	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	1,90E-03				0,002				100,0	
5	1928,80	1508,70	2,00	1,78E-03	0,002	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	1,78E-03				0,002				100,0	

**Вещество: 2750****Сольвент нефтя**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,07	0,014	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	0,07				0,014				100,0	
4	1655,50	2005,70	2,00	0,07	0,014	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	0,07				0,014				100,0	
2	3075,60	2403,90	2,00	0,07	0,013	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	0,07				0,013				100,0	
1	2643,50	3099,90	2,00	0,04	0,008	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	0,04				0,008				100,0	
5	1928,80	1508,70	2,00	0,04	0,008	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
1	0	6501	0,04				0,008				100,0	

**Вещество: 2752****Уайт-спирит**



№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,03	0,029	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 0,03 0,029 100,0												
4	1655,50	2005,70	2,00	0,03	0,028	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 0,03 0,028 100,0												
2	3075,60	2403,90	2,00	0,03	0,027	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 0,03 0,027 100,0												
1	2643,50	3099,90	2,00	0,02	0,017	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 0,02 0,017 100,0												
5	1928,80	1508,70	2,00	0,02	0,016	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 0,02 0,016 100,0												

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	2,55E-03	0,003	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 2,55E-03 0,003 100,0												
4	1655,50	2005,70	2,00	2,47E-03	0,002	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 2,47E-03 0,002 100,0												
2	3075,60	2403,90	2,00	2,43E-03	0,002	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 2,43E-03 0,002 100,0												
1	2643,50	3099,90	2,00	1,52E-03	0,002	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 1,52E-03 0,002 100,0												
5	1928,80	1508,70	2,00	1,42E-03	0,001	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 1,42E-03 0,001 100,0												

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,02	0,012	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 0,02 0,012 100,0												
4	1655,50	2005,70	2,00	0,02	0,012	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 0,02 0,012 100,0												
2	3075,60	2403,90	2,00	0,02	0,011	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 0,02 0,011 100,0												
1	2643,50	3099,90	2,00	0,01	0,007	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6501 0,01 0,007 100,0												
5	1928,80	1508,70	2,00	0,01	0,007	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												



1 0 6501 0,01 0,007 100,0

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,44	0,066	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	0,44		0,066		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	0,43	0,064	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	0,43		0,064		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	0,42	0,063	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	0,42		0,063		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,26	0,039	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	0,26		0,039		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	0,24	0,037	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	0,24		0,037		100,0			

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	5,17E-05	1,551E-05	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	5,17E-05		1,551E-05		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	5,00E-05	1,499E-05	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	5,00E-05		1,499E-05		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	4,93E-05	1,478E-05	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	4,93E-05		1,478E-05		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	3,07E-05	9,211E-06	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	3,07E-05		9,211E-06		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	2,87E-05	8,599E-06	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	2,87E-05		8,599E-06		100,0			

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,05	0,025	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	0,05		0,025		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	0,05	0,024	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	0,05		0,024		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	0,05	0,024	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6501	0,05		0,024		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,03	0,015	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех				Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



	1	0	6501	0,03	0,015	100,0					
5	1928,80	1508,70	2,00	0,03	0,014	22	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6501	0,03	0,014	100,0					

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,01	4,203E-04	11	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,01	4,203E-04	100,0						
4	1655,50	2005,70	2,00	0,01	4,064E-04	62	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,01	4,064E-04	100,0						
2	3075,60	2403,90	2,00	0,01	4,006E-04	265	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,01	4,006E-04	100,0						
1	2643,50	3099,90	2,00	6,24E-03	2,497E-04	204	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	6,24E-03	2,497E-04	100,0						
5	1928,80	1508,70	2,00	5,83E-03	2,331E-04	22	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	5,83E-03	2,331E-04	100,0						

**Вещество: 3004  
Азокрасители прямые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,61	0,018	11	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,61	0,018	100,0						
4	1655,50	2005,70	2,00	0,59	0,018	62	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,59	0,018	100,0						
2	3075,60	2403,90	2,00	0,58	0,017	265	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,58	0,017	100,0						
1	2643,50	3099,90	2,00	0,36	0,011	204	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,36	0,011	100,0						
5	1928,80	1508,70	2,00	0,34	0,010	22	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,34	0,010	100,0						

**Вещество: 6010  
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,08	-	11	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,08	0,000	100,0						
4	1655,50	2005,70	2,00	0,08	-	62	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,08	0,000	100,0						
2	3075,60	2403,90	2,00	0,08	-	265	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						



	1	0	6501			0,08			0,000	100,0		
1	2643,50	3099,90	2,00	0,05	-	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			0,05			0,000	100,0		
5	1928,80	1508,70	2,00	0,04	-	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			0,04			0,000	100,0		

**Вещество: 6013**  
**Ацетон и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	0,10	-	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			0,10			0,000	100,0		
4	1655,50	2005,70	2,00	0,09	-	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			0,09			0,000	100,0		
2	3075,60	2403,90	2,00	0,09	-	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			0,09			0,000	100,0		
1	2643,50	3099,90	2,00	0,06	-	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			0,06			0,000	100,0		
5	1928,80	1508,70	2,00	0,05	-	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			0,05			0,000	100,0		

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	4,18E-03	-	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			4,18E-03			0,000	100,0		
4	1655,50	2005,70	2,00	4,04E-03	-	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			4,04E-03			0,000	100,0		
2	3075,60	2403,90	2,00	3,99E-03	-	265	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			3,99E-03			0,000	100,0		
1	2643,50	3099,90	2,00	2,48E-03	-	204	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			2,48E-03			0,000	100,0		
5	1928,80	1508,70	2,00	2,32E-03	-	22	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			2,32E-03			0,000	100,0		

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	5,94E-03	-	11	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6501			5,94E-03			0,000	100,0		
4	1655,50	2005,70	2,00	5,74E-03	-	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



1	0	6501		5,74E-03		0,000	100,0										
2	3075,60	2403,90	2,00	5,66E-03	-	265	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		5,66E-03		0,000	100,0										
1	2643,50	3099,90	2,00	3,53E-03	-	204	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		3,53E-03		0,000	100,0										
5	1928,80	1508,70	2,00	3,29E-03	-	22	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		3,29E-03		0,000	100,0										

**Вещество: 6053****Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	8,20E-03	-	11	0,60	-	-	-	-	-	3				
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		8,20E-03		0,000	100,0										
4	1655,50	2005,70	2,00	7,93E-03	-	62	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		7,93E-03		0,000	100,0										
2	3075,60	2403,90	2,00	7,82E-03	-	265	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		7,82E-03		0,000	100,0										
1	2643,50	3099,90	2,00	4,87E-03	-	204	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		4,87E-03		0,000	100,0										
5	1928,80	1508,70	2,00	4,55E-03	-	22	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		4,55E-03		0,000	100,0										

**Вещество: 6204****Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3075,60	2403,90	2,00	0,23	-	265	7,00	0,19	-	-	0,19	-	3				
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		0,04		0,000	19,3										
3	2160,00	1832,80	2,00	0,21	-	11	0,60	0,17	-	-	0,17	-	3				
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		0,05		0,000	22,0										
4	1655,50	2005,70	2,00	0,21	-	61	0,80	0,17	-	-	0,17	-	3				
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		0,04		0,000	20,0										
1	2643,50	3099,90	2,00	0,19	-	204	0,70	0,17	-	-	0,17	-	3				
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		0,03		0,000	14,3										
5	1928,80	1508,70	2,00	0,19	-	22	0,70	0,17	-	-	0,17	-	4				
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
1	0	6501		0,03		0,000	13,5										

**Вещество: 6205****Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	2160,00	1832,80	2,00	5,46E-03	-	11	0,60	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

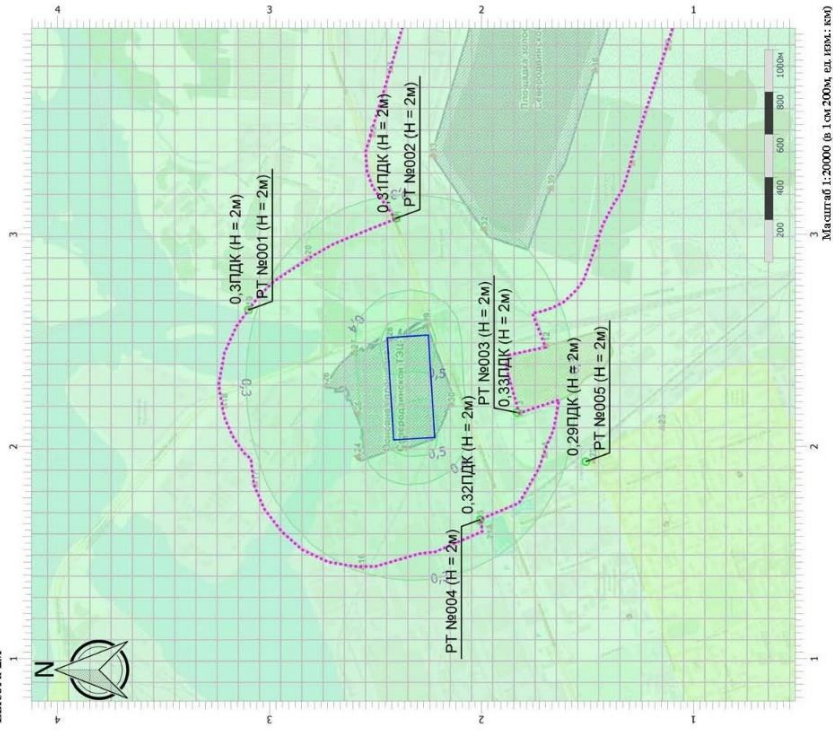


1		0		6501		5,46E-03		0,000		100,0	
4	1655,50	2005,70	2,00	5,28E-03	-	62	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0		6501		5,28E-03		0,000		100,0	
2	3075,60	2403,90	2,00	5,21E-03	-	265	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0		6501		5,21E-03		0,000		100,0	
1	2643,50	3099,90	2,00	3,25E-03	-	204	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0		6501		3,25E-03		0,000		100,0	
5	1928,80	1508,70	2,00	3,03E-03	-	22	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0		6501		3,03E-03		0,000		100,0	



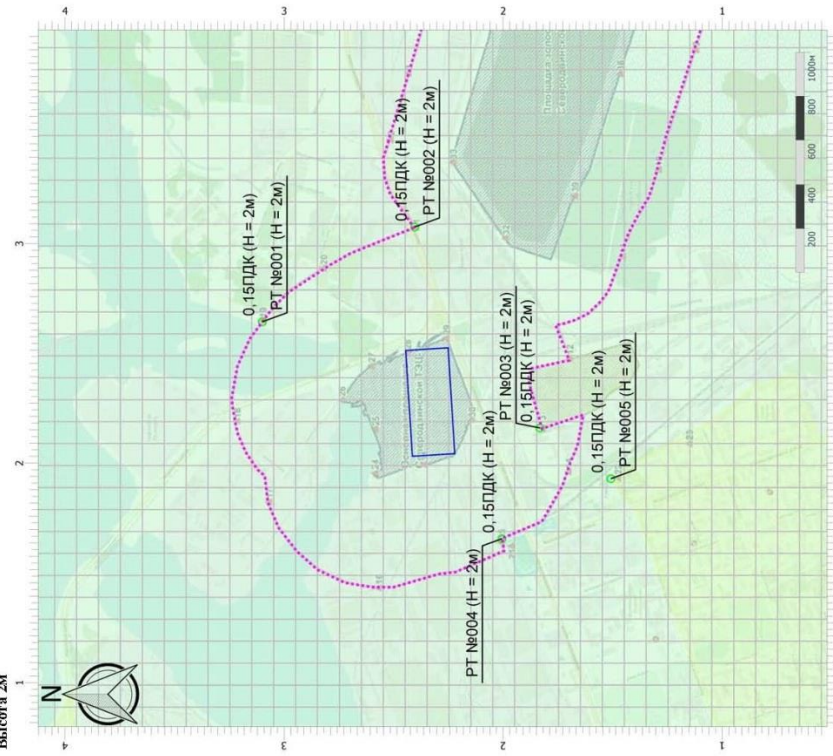
**Отчет**

Код расчета: 0301 (Азот диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



**Отчет**

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксида))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

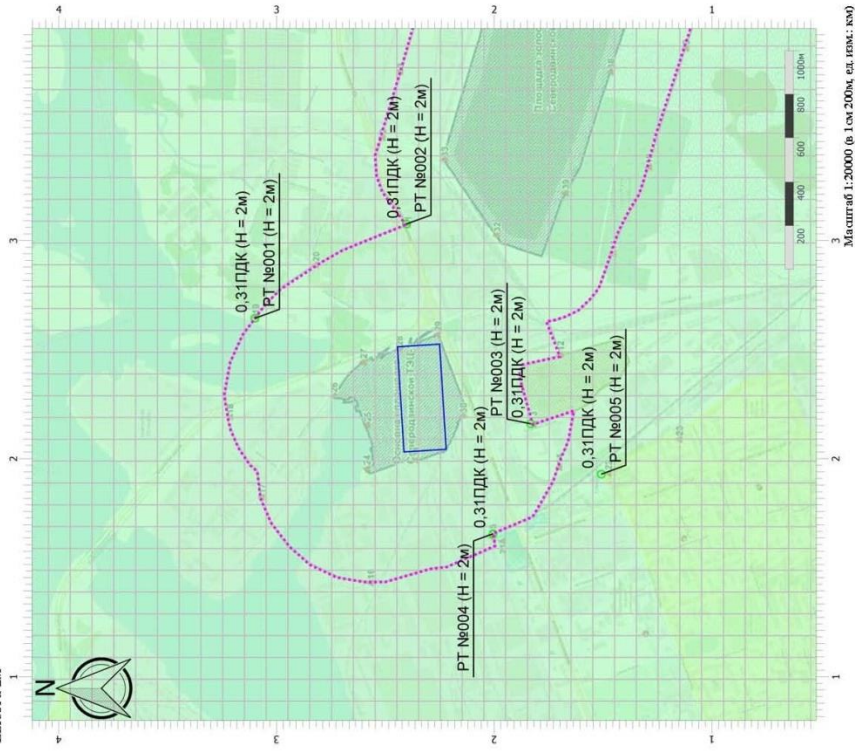






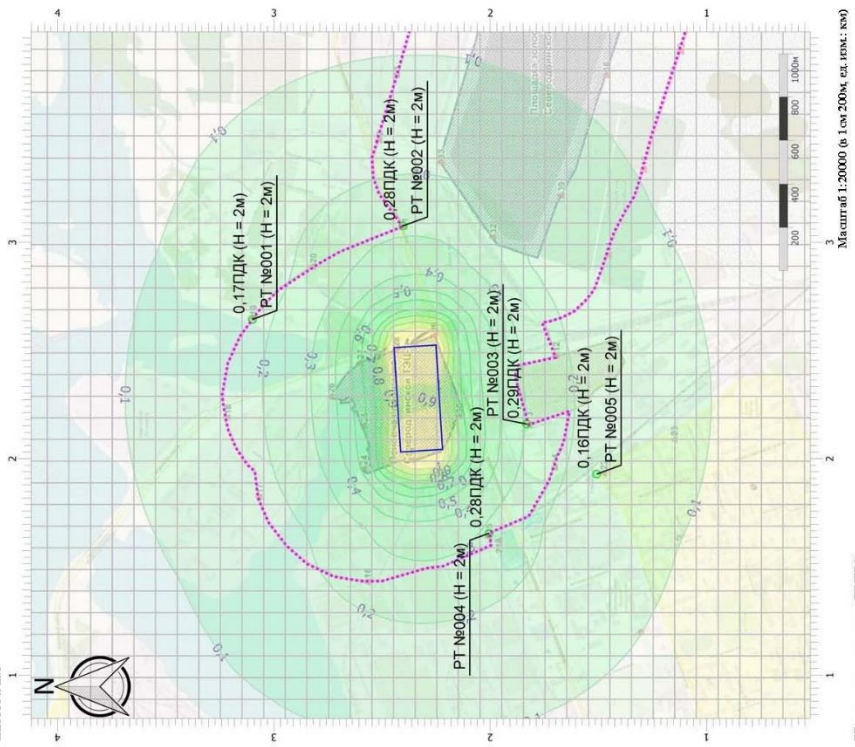
**Отчет**

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксида; угарный газ))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



**Отчет**

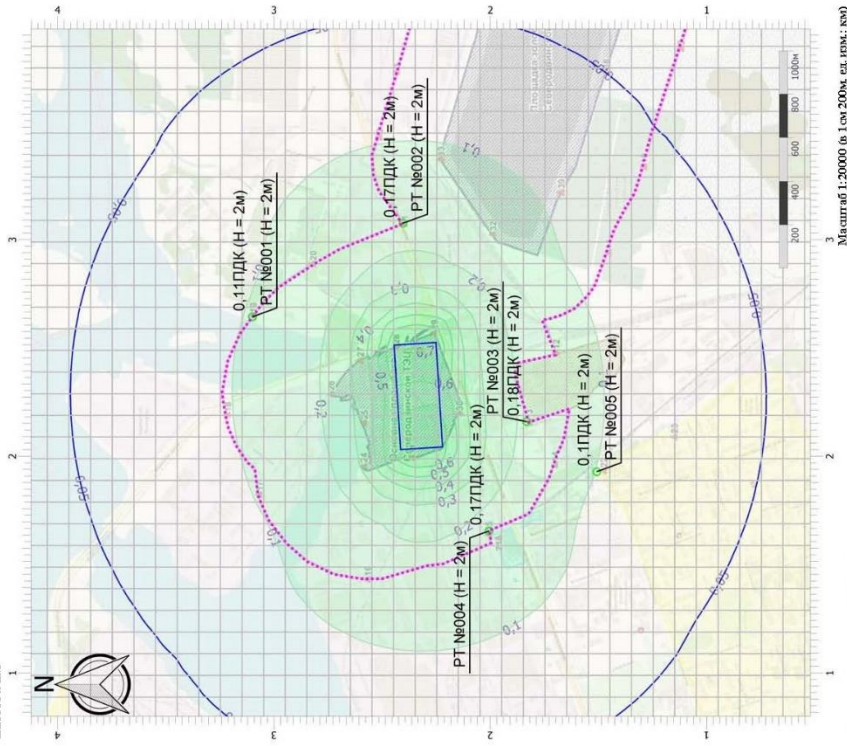
Код расчета: 0616 (Диметилазенол (окись о-, м-, и - изомеров) (Метилголуол))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м





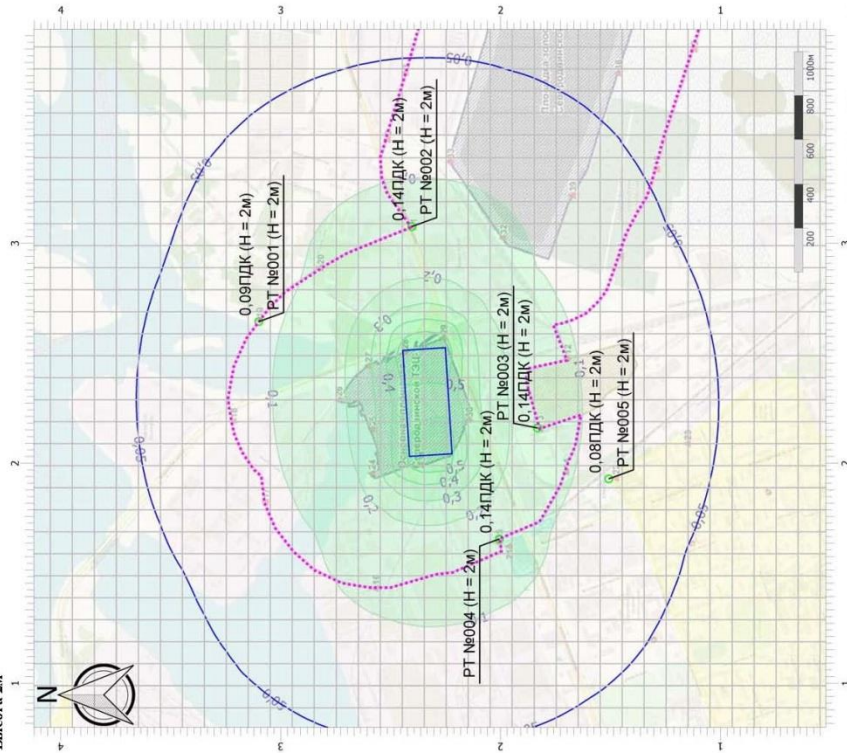
**Отчет**

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



**Отчет**

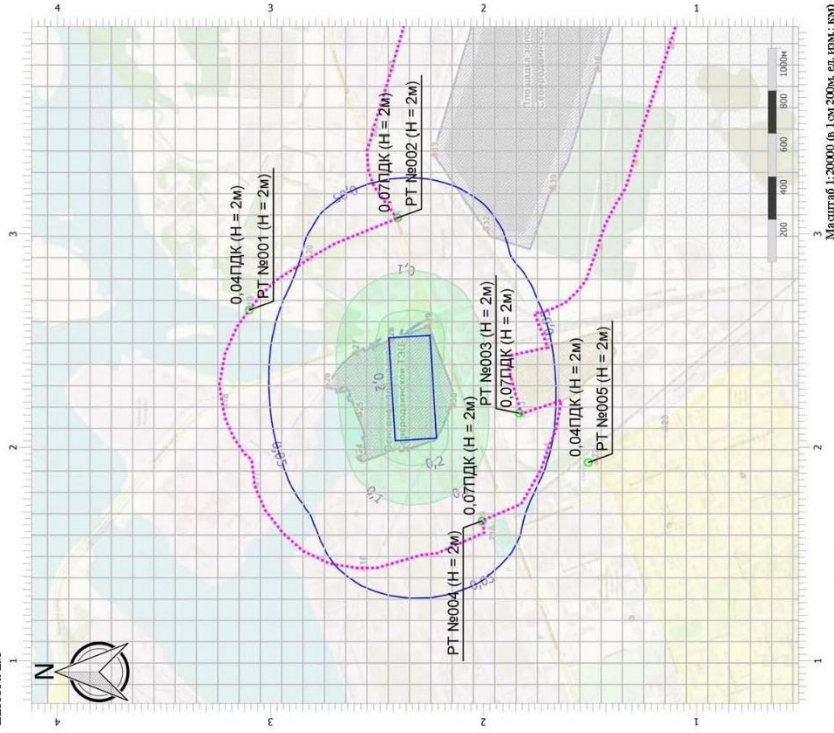
Код расчета: 0931 (Хлорметил(о)ксиран)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м





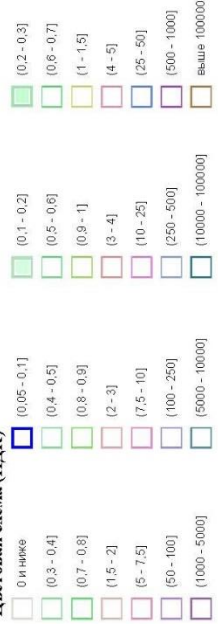
**Отчет**

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутаноловый спирт))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



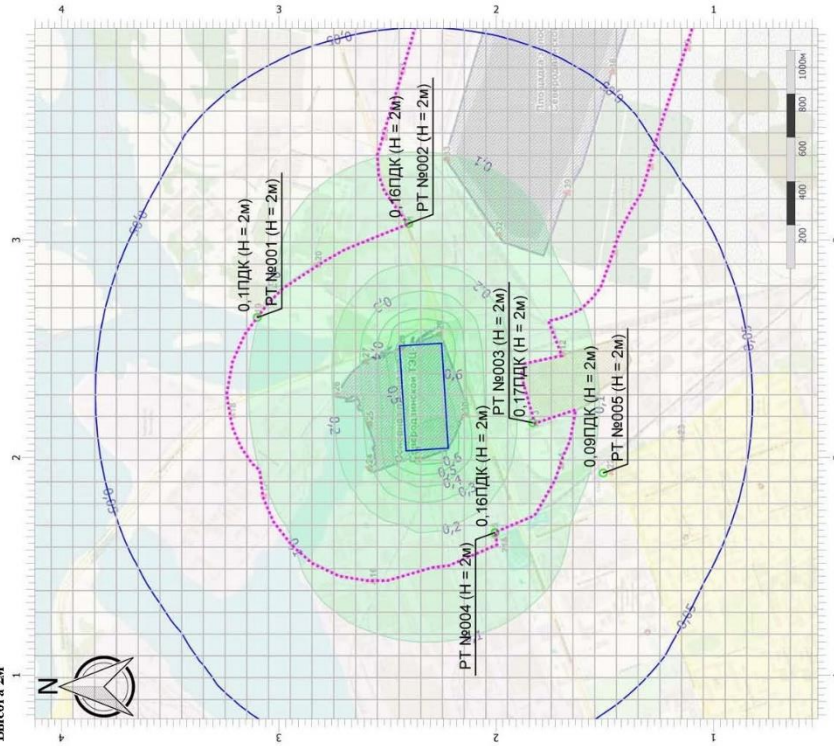
Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, см. тем. тек.)

**Цветовая схема (ПДК)**



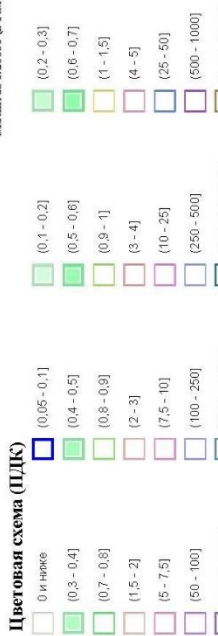
**Отчет**

Код расчета: 1210 (Бутанолетат (Бутаноловый эфир уксусной кислоты))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



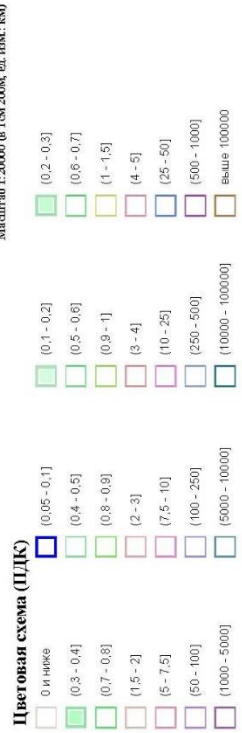
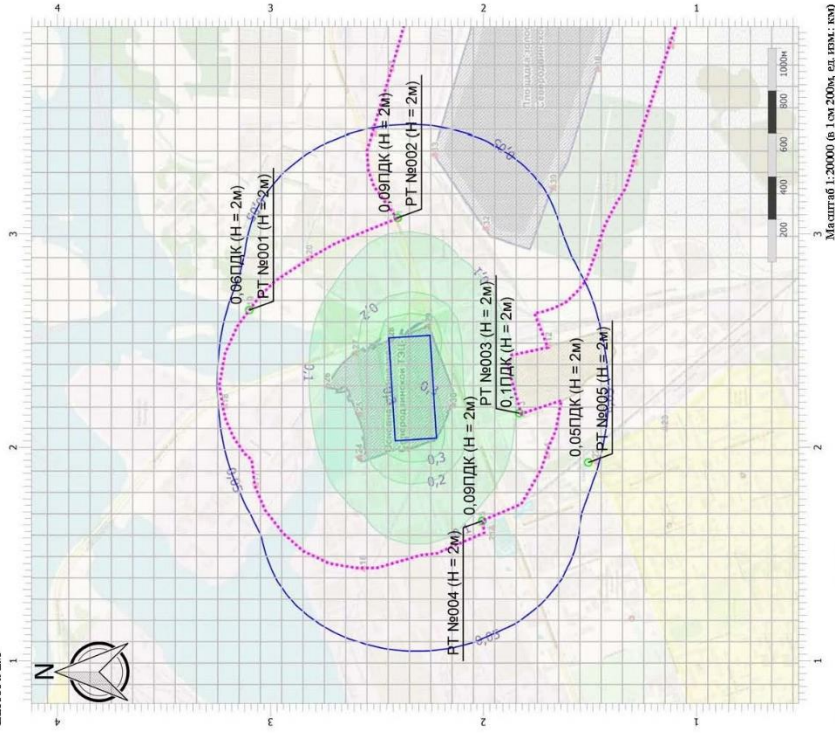
Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, см. тем. тек.)

**Цветовая схема (ПДК)**

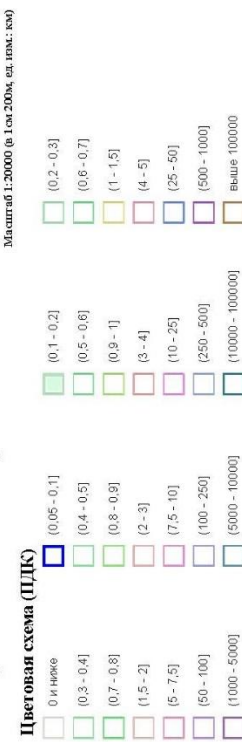
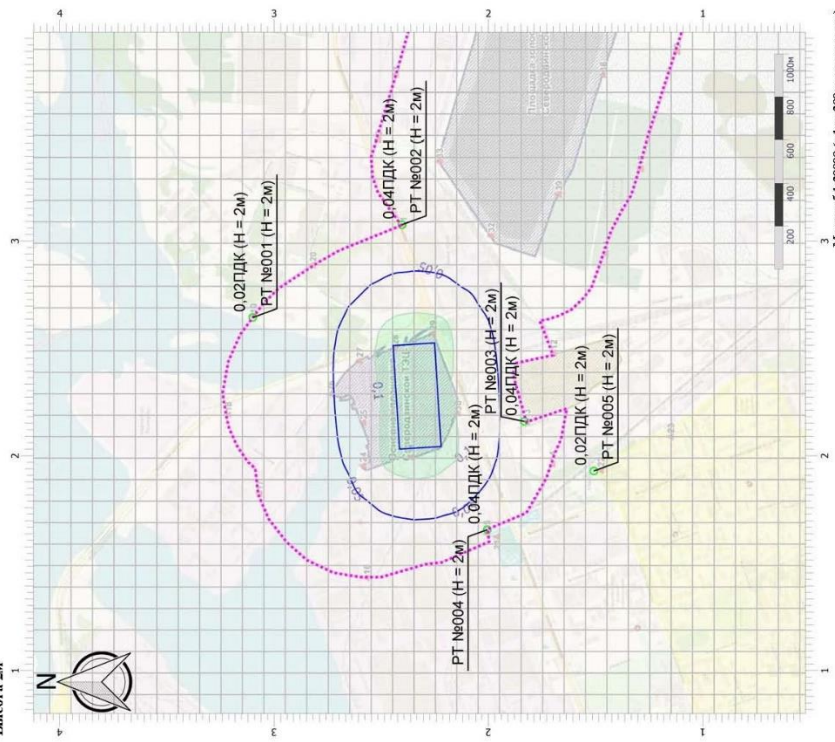




Отчет  
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



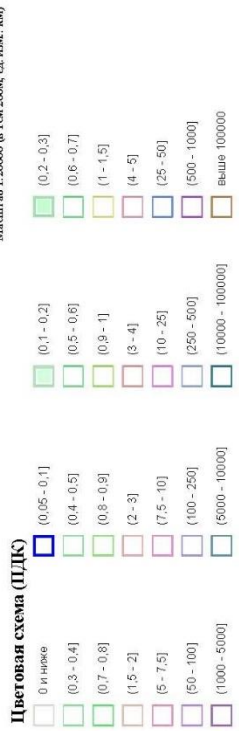
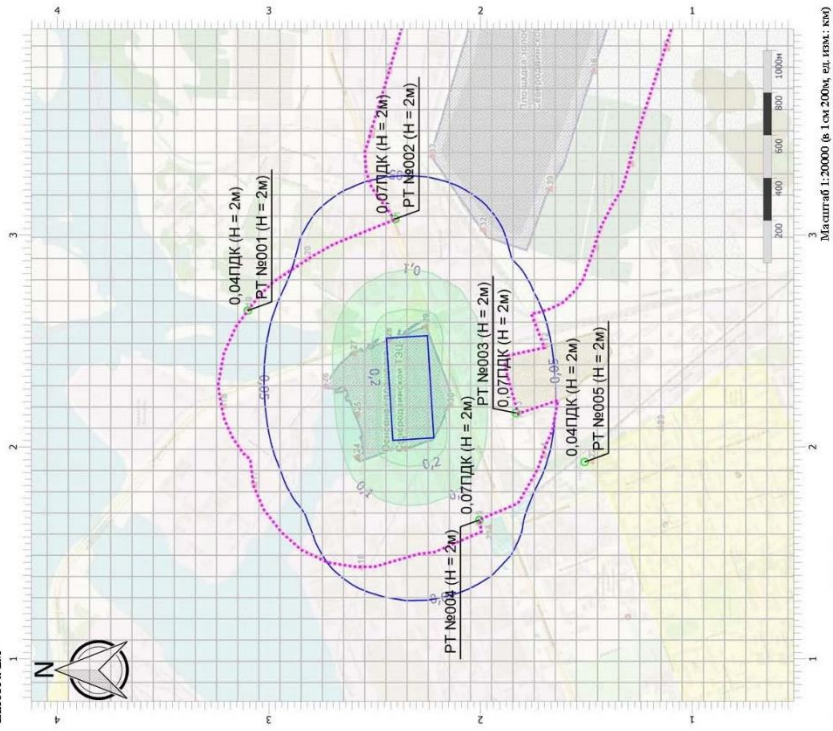
Отчет  
Код расчета: 1411 (Диоксигексанон)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м





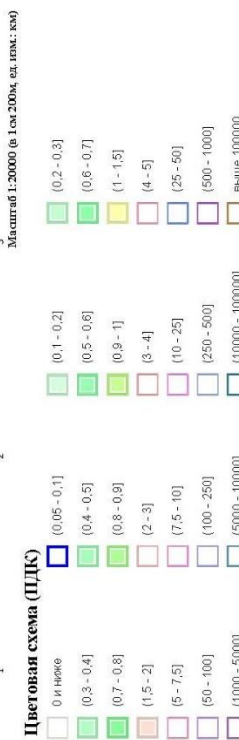
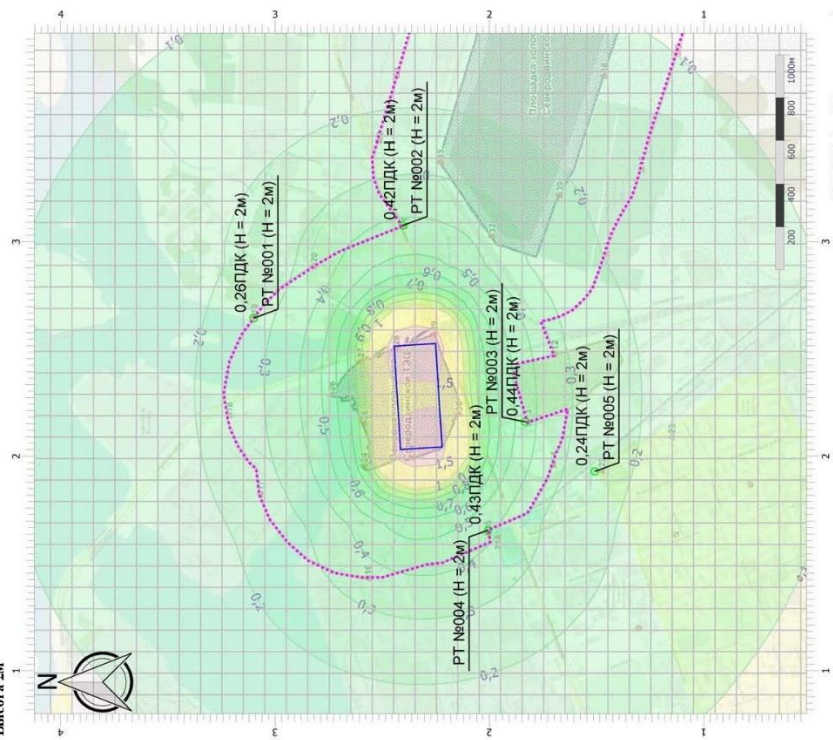
**Отчет**

Код расчета: 2750 (Сольвент нефти)  
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



**Отчет**

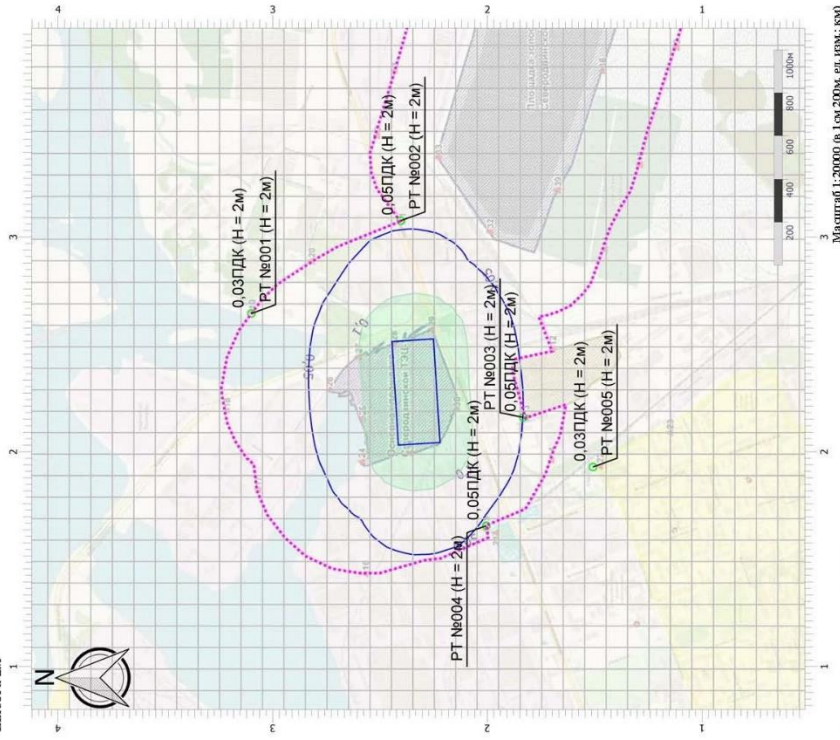
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)  
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м





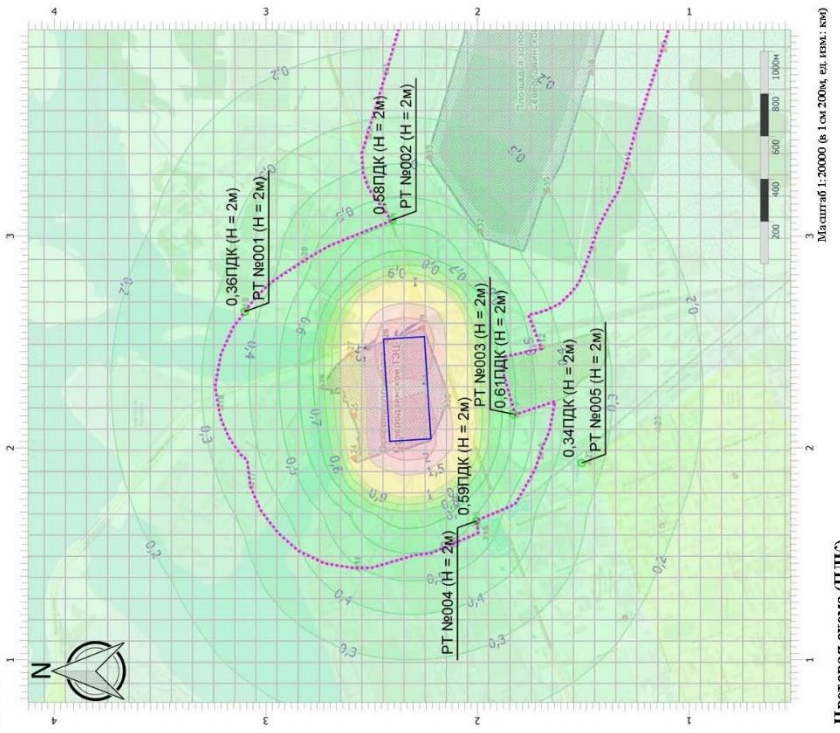
Отчет

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

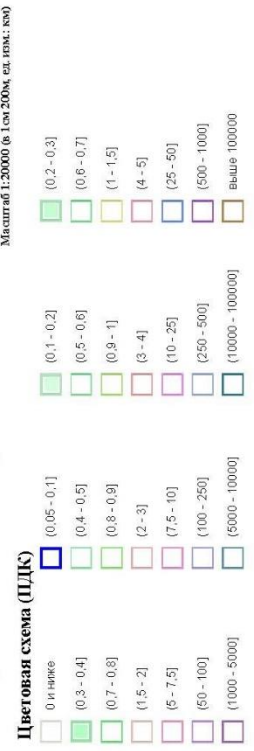
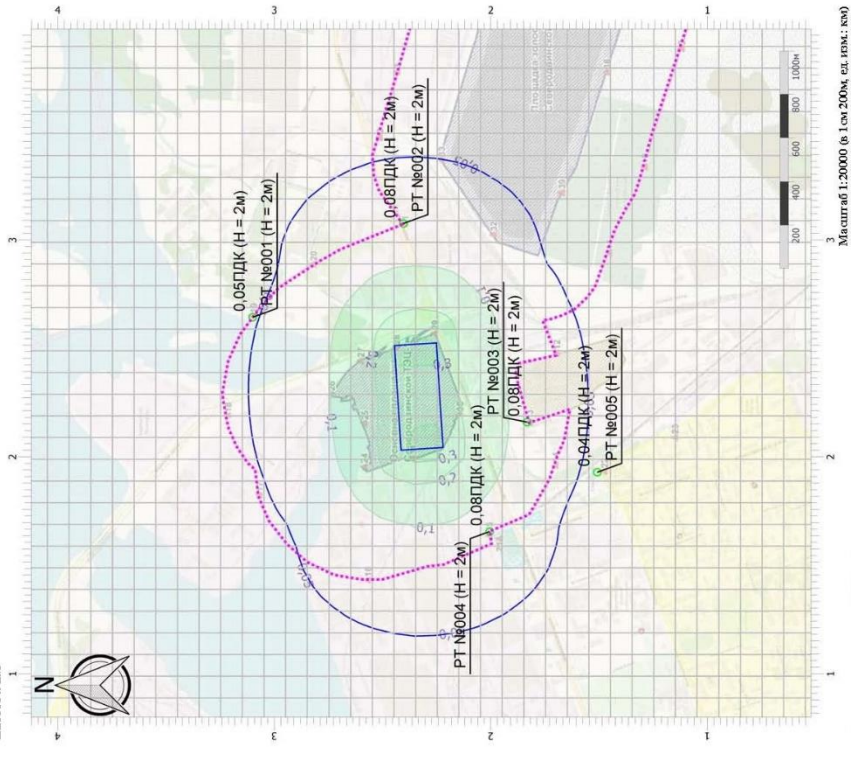
Код расчета: 3004 (Азоксибензол прямые)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м





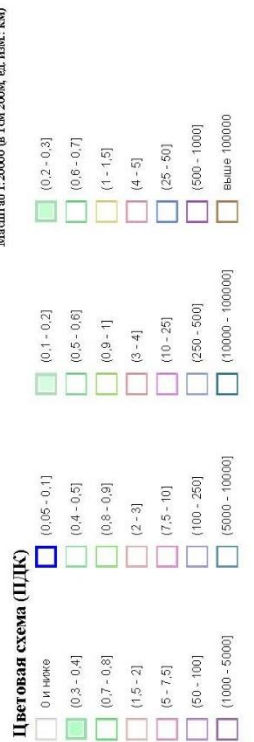
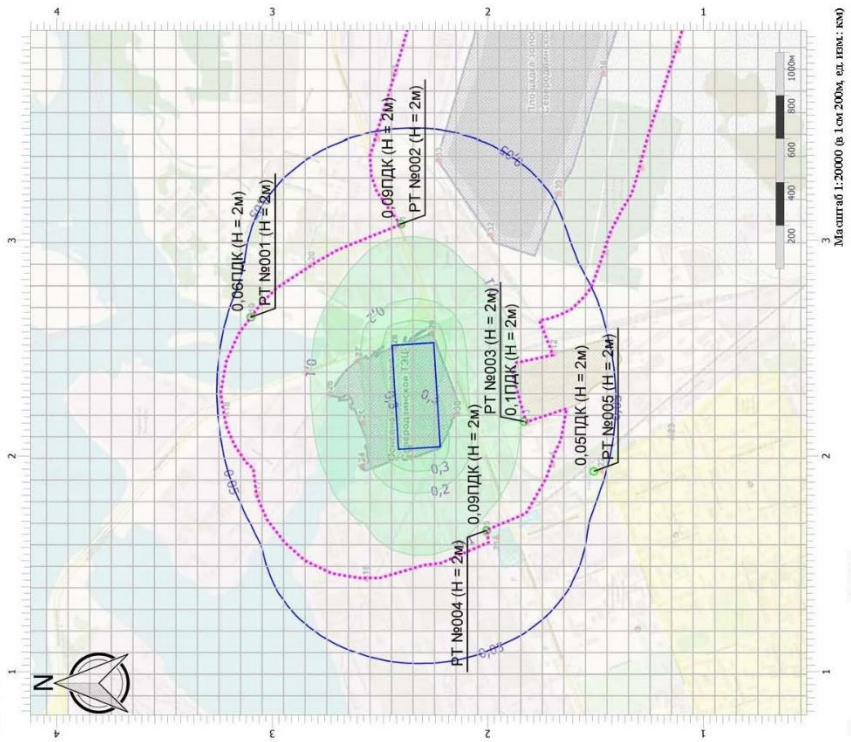
Отчет

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

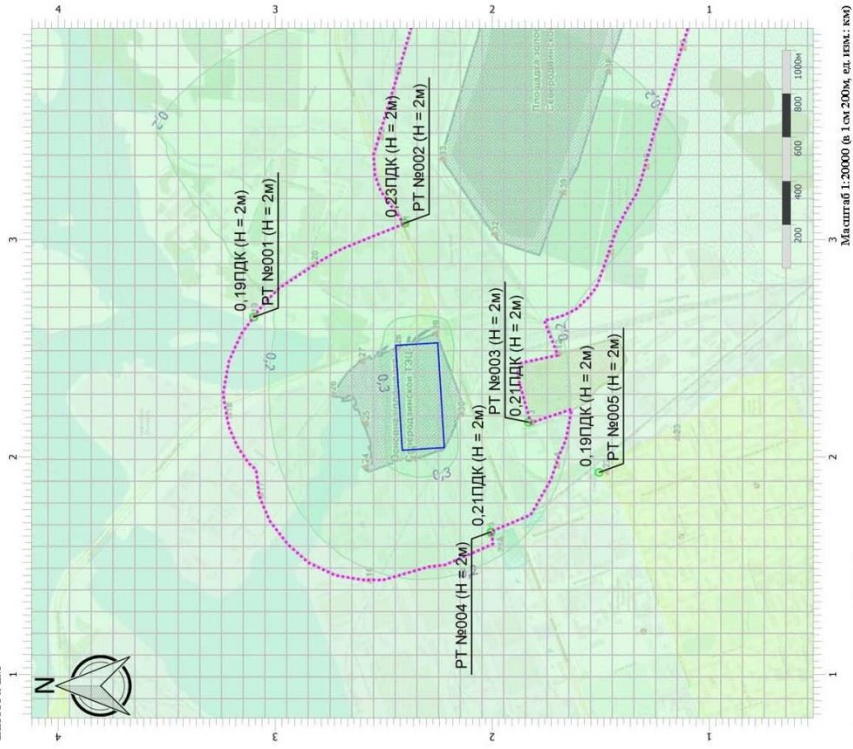
Код расчета: 6013 (Амелион и фенол)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



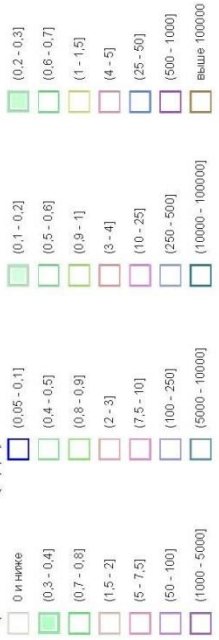


**Отчет**

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**







## Среднегодовые концентрации

## УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

### Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 21, ВК ТЭЦ-1

Город: 9, Северодвинская ТЭЦ-1

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	7,00	12,00	14,00	18,00	16,00	10,00	11,00

#### Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6501	+	1	3	Площадк строительства	51	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2033,90	2521,90	200,00
											2318,10	2348,60	



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0281816	0,099857	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011447	0,007236	1	0,06	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0009244	0,004602	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1966524	2,290050	1	0,53	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0319561	0,372133	1	0,04	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0385039	0,406503	1	0,14	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0231615	0,258672	1	0,02	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0002805	0,015147	1	0,02	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3316701	2,270488	1	0,04	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтористый водород)	0,0017696	0,002876	1	0,05	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0047813	0,009670	1	0,01	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,0167200	1,213829	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,0061800	0,448879	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0015400	0,111816	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; бензол)	0,0007200	0,052477	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,8071763	5,422466	1	2,16	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,4653833	12,851466	1	1,31	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0931	(Хлорметил)оксиран	0,0787500	0,830687	1	1,05	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0937500	0,593798	1	0,50	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; этиловый спирт)	0,0625000	0,398428	1	0,01	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0001100	0,007872	1	0,01	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0500000	0,317794	1	0,04	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,2280000	1,999785	1	1,22	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,4599896	3,915244	1	0,70	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон	0,0207000	0,003352	1	0,28	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0527245	0,613218	1	0,02	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,1921875	1,028126	1	0,51	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,3906250	3,070252	1	0,21	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C <sub>12</sub> -19 (в пересчете на C)	0,0350046	0,010304	1	0,02	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,1635000	0,482951	1	0,17	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0,9066667	20,880671	1	3,23	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0002125	0,000551	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,3400000	0,296085	1	0,36	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0057600	0,019160	1	0,08	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3004	Азокрасители прямые	0,2510000	1,884523	1	4,48	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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



**Вещество: 0123**  
**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0281816	0,099857	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0281816</b>	<b>0,099857</b>	<b>0</b>

**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)
1	0	6501	3	1	0,0011447	0,007236	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0011447</b>	<b>0,007236</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0009244	0,004602	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0009244</b>	<b>0,004602</b>	<b>0</b>

**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)
1	0	6501	3	1	0,1966524	2,290050	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1966524</b>	<b>2,29005</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0319561	0,372133	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0319561</b>	<b>0,372133</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0385039	0,406503	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0385039</b>	<b>0,406503</b>	<b>0</b>



**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0231615	0,258672	0,0000000
Итого:					0,0231615	0,258672	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0002805	0,015147	0,0000000
Итого:					0,0002805	0,015147	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,3316701	2,270488	0,0000000
Итого:					0,3316701	2,270488	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0017696	0,002876	0,0000000
Итого:					0,0017696	0,002876	0

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0047813	0,009670	0,0000000
Итого:					0,0047813	0,00967	0

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0167200	1,213829	0,0000000
Итого:					0,01672	1,213829	0



**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0061800	0,448879	0,0000000
Итого:					0,00618	0,448879	0

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0007200	0,052477	0,0000000
Итого:					0,00072	0,052477	0

**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)
1	0	6501	3	1	0,8071763	5,422466	0,0000000
Итого:					0,8071763	5,422466	0

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	1,4653833	12,851466	0,0000000
Итого:					1,4653833	12,851466	0

**Вещество: 0931**  
**(Хлорметил)оксиран**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0787500	0,830687	0,0000000
Итого:					0,07875	0,830687	0

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0001100	0,007872	0,0000000
Итого:					0,00011	0,007872	0



**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,1635000	0,482951	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1635</b>	<b>0,482951</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,9066667	20,880671	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,9066667</b>	<b>20,880671</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0002125	0,000551	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0002125</b>	<b>0,000551</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,3400000	0,296085	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,34</b>	<b>0,296085</b>	<b>0</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК с/г	8,000E-06	ПДК с/с	0,002	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	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет



0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
0931	(Хлорметил)оксиран	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,004	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2 дп		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)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0330	Сера диоксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,571	0,571	0,571	0,571	0,571	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,400E-07	5,400E-07	5,400E-07	5,400E-07	5,400E-07	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	388,50	1947,80	5817,30	1947,80	4800,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	------------	-----------	-------------



	X	Y			
1	2643,50	3099,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	3075,60	2403,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2160,00	1832,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	1655,50	2005,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	1928,80	1508,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	2160,00	1832,80	2,00	5,25E-03	2,102E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		5,25E-03		2,102E-04		100,0		
1	2643,50	3099,90	2,00	3,73E-03	1,492E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		3,73E-03		1,492E-04		100,0		
4	1655,50	2005,70	2,00	3,49E-03	1,395E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		3,49E-03		1,395E-04		100,0		
2	3075,60	2403,90	2,00	2,91E-03	1,165E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		2,91E-03		1,165E-04		100,0		
5	1928,80	1508,70	2,00	2,40E-03	9,608E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		2,40E-03		9,608E-05		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	
3	2160,00	1832,80	2,00	0,17	8,536E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		0,17		8,536E-06		100,0		
1	2643,50	3099,90	2,00	0,12	6,060E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		0,12		6,060E-06		100,0		
4	1655,50	2005,70	2,00	0,11	5,668E-06	-	-	-	-	-	-	3





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,11	5,668E-06	100,0						
2	3075,60	2403,90	2,00	0,09	4,733E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,09	4,733E-06	100,0						
5	1928,80	1508,70	2,00	0,08	3,903E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6501	0,08	3,903E-06	100,0						

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	0,86	6,894E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,86	6,894E-06	100,0							
1	2643,50	3099,90	2,00	0,61	4,893E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,61	4,893E-06	100,0							
4	1655,50	2005,70	2,00	0,57	4,577E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,57	4,577E-06	100,0							
2	3075,60	2403,90	2,00	0,48	3,822E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,48	3,822E-06	100,0							
5	1928,80	1508,70	2,00	0,39	3,152E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,39	3,152E-06	100,0							

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	0,09	0,004	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,04	0,001	40,0							
1	2643,50	3099,90	2,00	0,08	0,003	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,03	0,001	32,1							
4	1655,50	2005,70	2,00	0,08	0,003	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,02	9,738E-04	30,7							
2	3075,60	2403,90	2,00	0,08	0,003	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6501	0,02	8,131E-04	27,0							
5	1928,80	1508,70	2,00	0,07	0,003	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							



1 0 6501 0,02 6,705E-04 23,4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		3,97E-03		2,383E-04		14,5			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,82E-03		1,692E-04		10,8			
4	1655,50	2005,70	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,64E-03		1,582E-04		10,2			
2	3075,60	2403,90	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,20E-03		1,321E-04		8,6			
5	1928,80	1508,70	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,82E-03		1,090E-04		7,2			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	0,01	2,871E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,01		2,871E-04		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	8,15E-03	2,038E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		8,15E-03		2,038E-04		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	7,63E-03	1,907E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		7,63E-03		1,907E-04		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	6,37E-03	1,592E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		6,37E-03		1,592E-04		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	5,25E-03	1,313E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,25E-03		1,313E-04		100,0			

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	--------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	-----



	Х(м)	У(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	7,45E-03	3,727E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		3,45E-03		1,727E-04		46,3			
1	2643,50	3099,90	2,00	6,45E-03	3,226E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,45E-03		1,226E-04		38,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	6,29E-03	3,147E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,29E-03		1,147E-04		36,4			
2	3075,60	2403,90	2,00	5,92E-03	2,958E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,92E-03		9,577E-05		32,4			
5	1928,80	1508,70	2,00	5,58E-03	2,790E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,58E-03		7,897E-05		28,3			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	2160,00	1832,80	2,00	1,05E-03	2,092E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,05E-03		2,092E-06		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	7,42E-04	1,485E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		7,42E-04		1,485E-06		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	6,94E-04	1,389E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		6,94E-04		1,389E-06		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	5,80E-04	1,160E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,80E-04		1,160E-06		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	4,78E-04	9,563E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		4,78E-04		9,563E-07		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	2160,00	1832,80	2,00	0,02	0,060	-	-	0,02	0,057	0,02	0,057	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		8,24E-04		0,002		4,2			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,02	0,059	-	-	0,02	0,057	0,02	0,057	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,85E-04		0,002		3,0			



4	1655,50	2005,70	2,00	0,02	0,059	-	-	0,02	0,057	0,02	0,057	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	5,47E-04		0,002		2,8				
2	3075,60	2403,90	2,00	0,02	0,058	-	-	0,02	0,057	0,02	0,057	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	4,57E-04		0,001		2,3				
5	1928,80	1508,70	2,00	0,02	0,058	-	-	0,02	0,057	0,02	0,057	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	3,77E-04		0,001		1,9				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	2,64E-03	1,320E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	2,64E-03		1,320E-05		100,0				
1	2643,50	3099,90	2,00	1,87E-03	9,368E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	1,87E-03		9,368E-06		100,0				
4	1655,50	2005,70	2,00	1,75E-03	8,763E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	1,75E-03		8,763E-06		100,0				
2	3075,60	2403,90	2,00	1,46E-03	7,317E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	1,46E-03		7,317E-06		100,0				
5	1928,80	1508,70	2,00	1,21E-03	6,033E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	1,21E-03		6,033E-06		100,0				

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	1,19E-03	3,566E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	1,19E-03		3,566E-05		100,0				
1	2643,50	3099,90	2,00	8,44E-04	2,531E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	8,44E-04		2,531E-05		100,0				
4	1655,50	2005,70	2,00	7,89E-04	2,368E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	7,89E-04		2,368E-05		100,0				
2	3075,60	2403,90	2,00	6,59E-04	1,977E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	6,59E-04		1,977E-05		100,0				
5	1928,80	1508,70	2,00	5,43E-04	1,630E-05	-	-	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	5,43E-04	1,630E-05	100,0

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	2,49E-06	1,247E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		2,49E-06		1,247E-04		100,0		
1	2643,50	3099,90	2,00	1,77E-06	8,851E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		1,77E-06		8,851E-05		100,0		
4	1655,50	2005,70	2,00	1,66E-06	8,279E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		1,66E-06		8,279E-05		100,0		
2	3075,60	2403,90	2,00	1,38E-06	6,914E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		1,38E-06		6,914E-05		100,0		
5	1928,80	1508,70	2,00	1,14E-06	5,701E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		1,14E-06		5,701E-05		100,0		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	9,22E-06	4,609E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		9,22E-06		4,609E-05		100,0		
1	2643,50	3099,90	2,00	6,54E-06	3,271E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		6,54E-06		3,271E-05		100,0		
4	1655,50	2005,70	2,00	6,12E-06	3,060E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		6,12E-06		3,060E-05		100,0		
2	3075,60	2403,90	2,00	5,11E-06	2,555E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		5,11E-06		2,555E-05		100,0		
5	1928,80	1508,70	2,00	4,21E-06	2,107E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6501		4,21E-06		2,107E-05		100,0		

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	--------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	-----



	Х(м)	У(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	1,07E-03	5,369E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,07E-03		5,369E-06		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	7,62E-04	3,811E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		7,62E-04		3,811E-06		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	7,13E-04	3,565E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		7,13E-04		3,565E-06		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	5,95E-04	2,977E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		5,95E-04		2,977E-06		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	4,91E-04	2,455E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		4,91E-04		2,455E-06		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	2160,00	1832,80	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,06		0,006		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,04		0,004		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,04		0,004		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,03		0,003		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,03		0,003		100,0			

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	2160,00	1832,80	2,00	0,03	0,011	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,03		0,011		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,02	0,008	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,008		100,0			



4	1655,50	2005,70	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,007		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	0,02	0,006	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,02		0,006		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,01		0,005		100,0			

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2643,50	3099,90	2,00	0,01	1,249E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	3075,60	2403,90	2,00	0,01	1,249E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2160,00	1832,80	2,00	0,01	1,249E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	1655,50	2005,70	2,00	0,01	1,249E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	1928,80	1508,70	2,00	0,01	1,249E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0931**  
**(Хлорметил)оксиран**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	0,59	5,873E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,59		5,873E-04		100,0			
1	2643,50	3099,90	2,00	0,42	4,169E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,42		4,169E-04		100,0			
4	1655,50	2005,70	2,00	0,39	3,899E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,39		3,899E-04		100,0			
2	3075,60	2403,90	2,00	0,33	3,256E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,33		3,256E-04		100,0			
5	1928,80	1508,70	2,00	0,27	2,685E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,27		2,685E-04		100,0			

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2160,00	1832,80	2,00	2,73E-04	8,203E-07	-	-	-	-	-	-	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
1	0	6501	2,73E-04	8,203E-07	100,0									
1	2643,50	3099,90	2,00	1,94E-04	5,823E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
1	0	6501	1,94E-04	5,823E-07	100,0									
4	1655,50	2005,70	2,00	1,82E-04	5,447E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
1	0	6501	1,82E-04	5,447E-07	100,0									
2	3075,60	2403,90	2,00	1,52E-04	4,548E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
1	0	6501	1,52E-04	4,548E-07	100,0									
5	1928,80	1508,70	2,00	1,25E-04	3,750E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
1	0	6501	1,25E-04	3,750E-07	100,0									

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	2160,00	1832,80	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6501	0,02	0,001	100,0								
1	2643,50	3099,90	2,00	0,01	8,655E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6501	0,01	8,655E-04	100,0								
4	1655,50	2005,70	2,00	0,01	8,096E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6501	0,01	8,096E-04	100,0								
2	3075,60	2403,90	2,00	9,01E-03	6,761E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6501	9,01E-03	6,761E-04	100,0								
5	1928,80	1508,70	2,00	7,43E-03	5,574E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6501	7,43E-03	5,574E-04	100,0								

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	2160,00	1832,80	2,00	0,14	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6501	0,14	0,007	100,0								
1	2643,50	3099,90	2,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6501	0,10	0,005	100,0								
4	1655,50	2005,70	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6501	0,09	0,004	100,0								





1	0	6501	0,09	0,004	100,0								
2	3075,60	2403,90	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,07	0,004	100,0								
5	1928,80	1508,70	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,06	0,003	100,0								

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	2160,00	1832,80	2,00	1,58E-05	1,585E-06	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	1,58E-05	1,585E-06	100,0								
1	2643,50	3099,90	2,00	1,12E-05	1,125E-06	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	1,12E-05	1,125E-06	100,0								
4	1655,50	2005,70	2,00	1,05E-05	1,052E-06	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	1,05E-05	1,052E-06	100,0								
2	3075,60	2403,90	2,00	8,79E-06	8,787E-07	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	8,79E-06	8,787E-07	100,0								
5	1928,80	1508,70	2,00	7,24E-06	7,245E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	7,24E-06	7,245E-07	100,0								

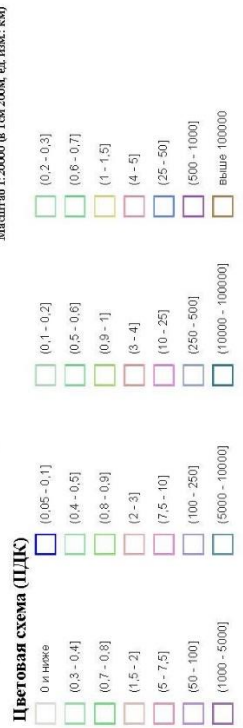
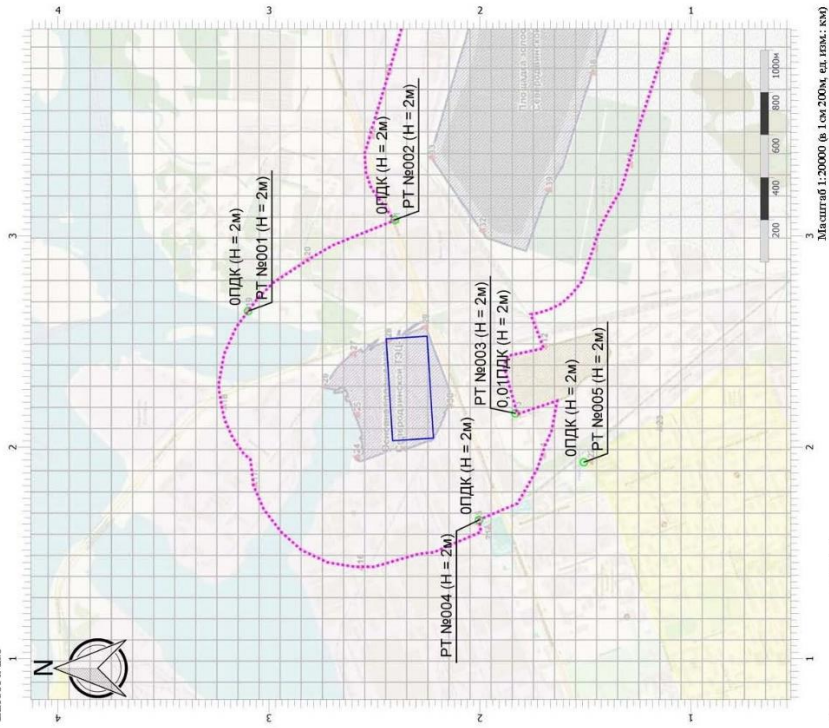
**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	2160,00	1832,80	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,02	0,003	100,0								
1	2643,50	3099,90	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,01	0,002	100,0								
4	1655,50	2005,70	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	0,01	0,002	100,0								
2	3075,60	2403,90	2,00	9,37E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	9,37E-03	0,001	100,0								
5	1928,80	1508,70	2,00	7,73E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6501	7,73E-03	0,001	100,0								



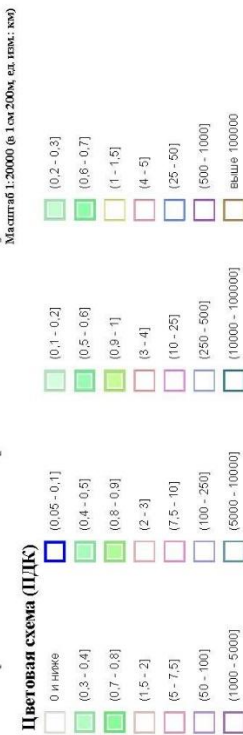
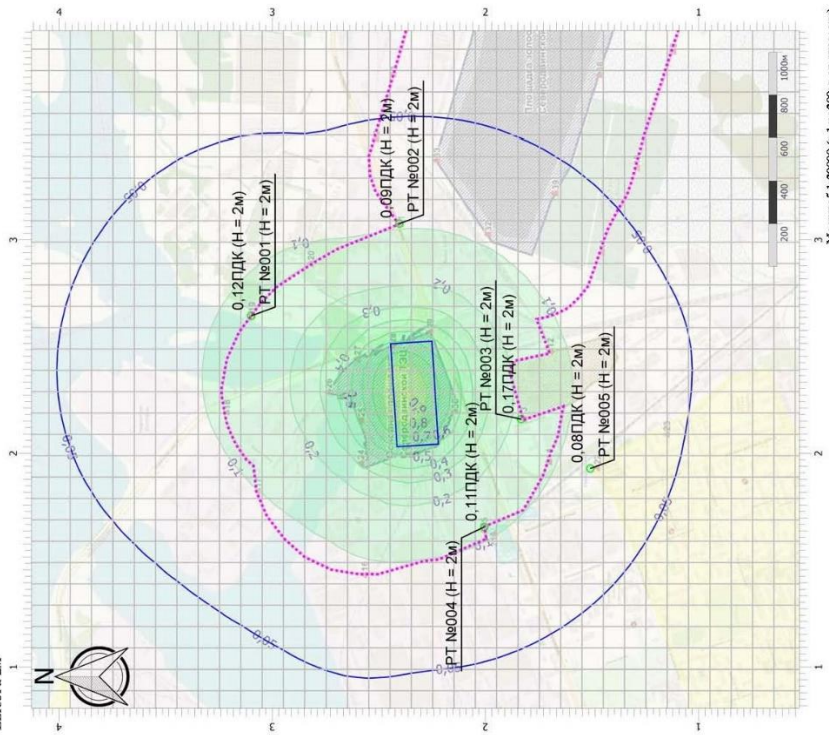
**Отчет**

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



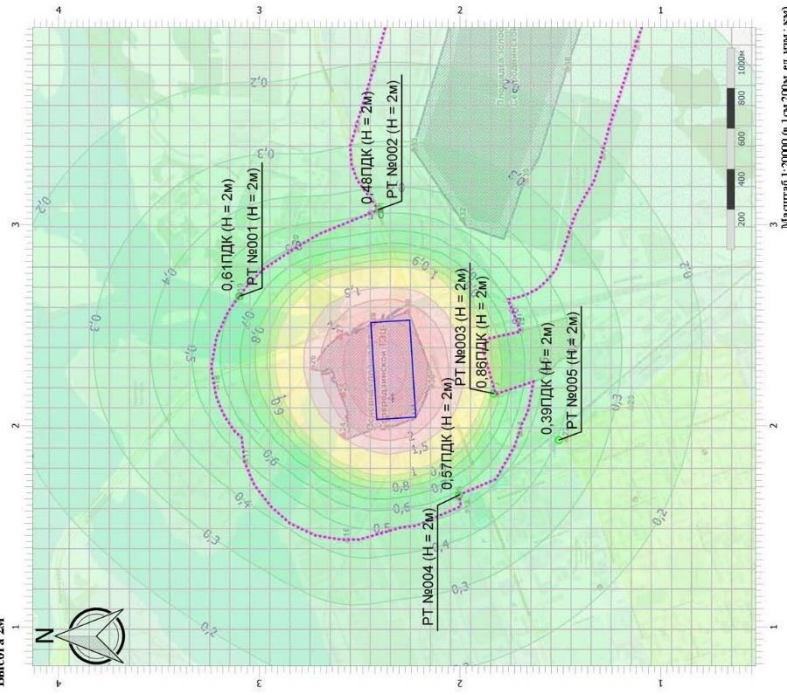
**Отчет**

Код расчета: 0145 (Марганец и его соединения (Уг оксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

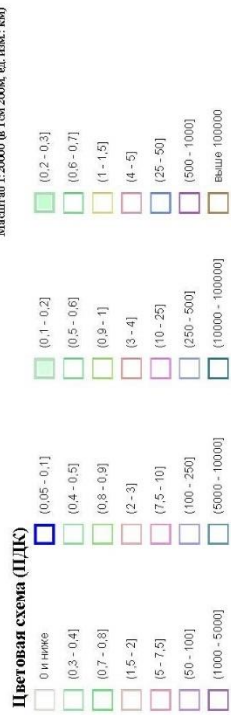
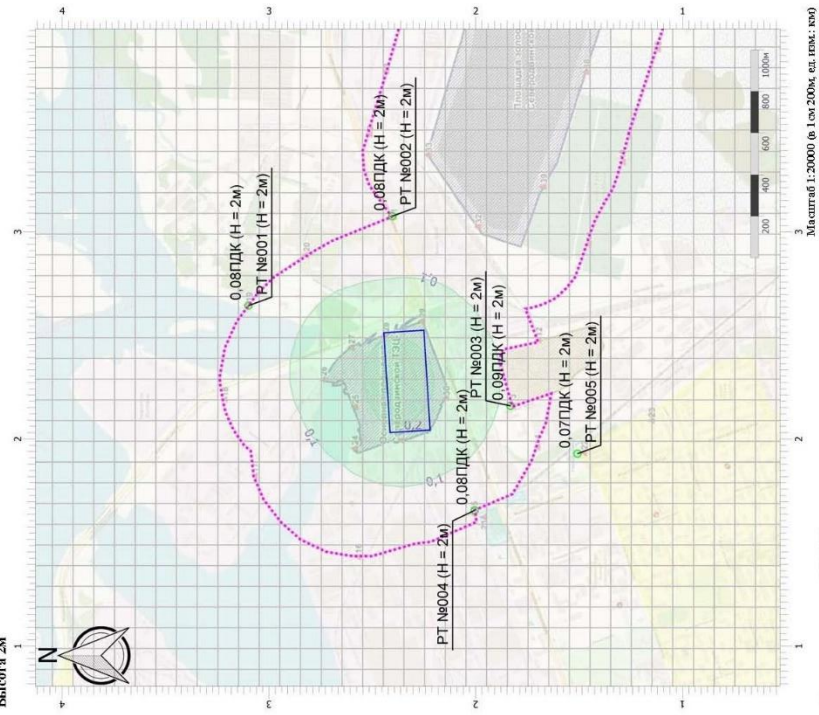




**Отчет**  
Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хром (VI) оксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



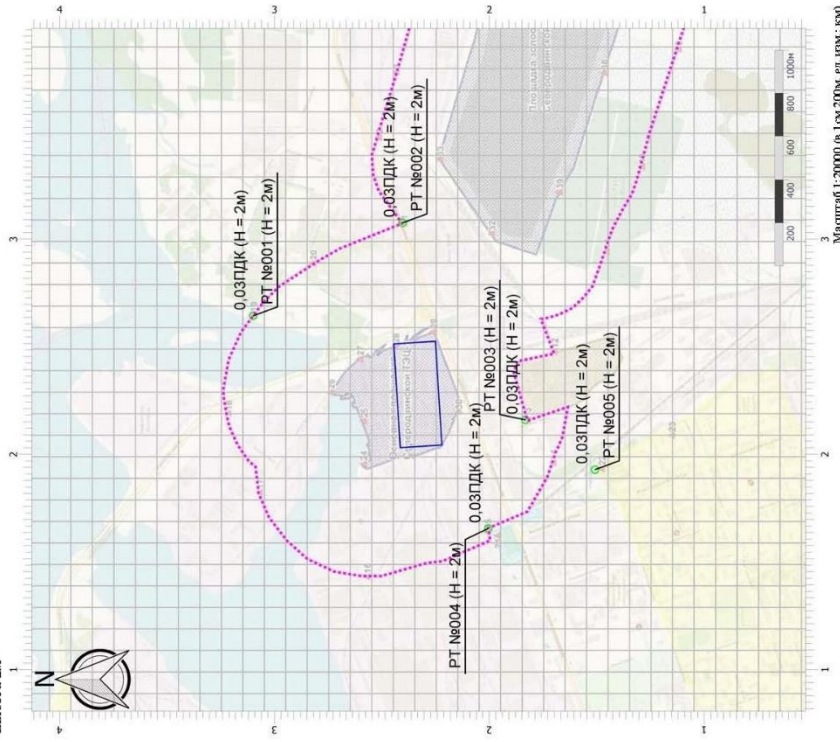
**Отчет**  
Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Диоксид азота; пероксида азота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м





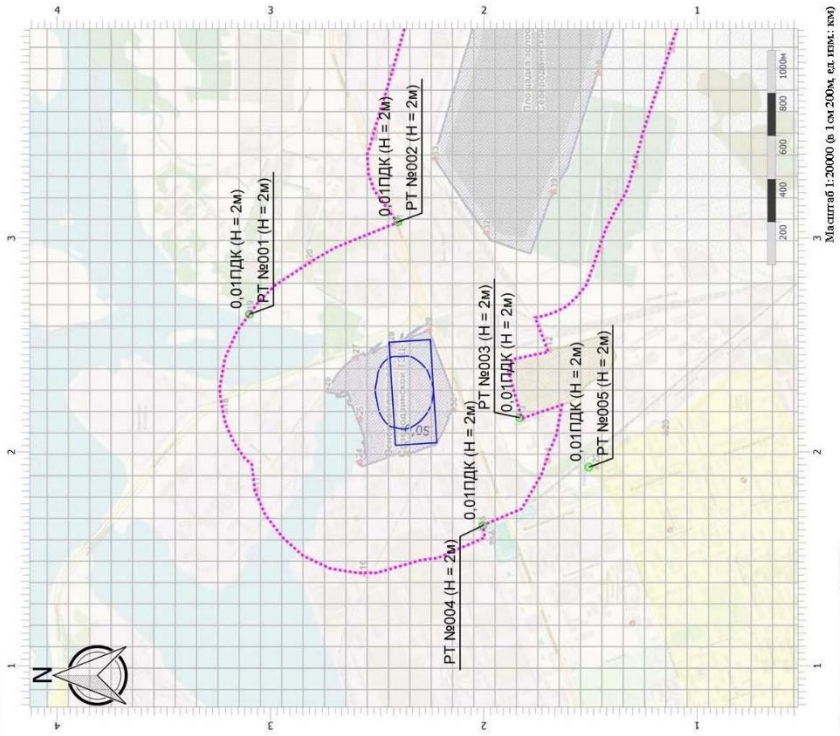
Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксида))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

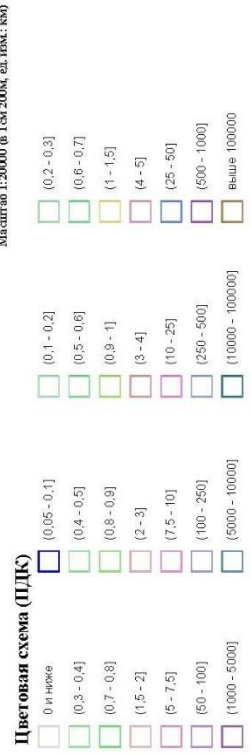
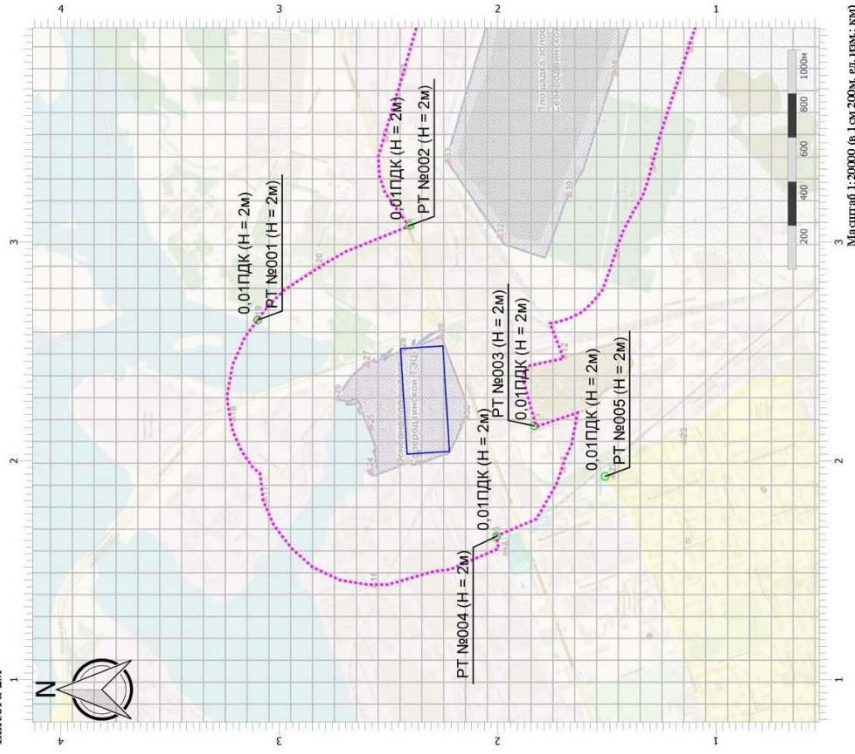
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м





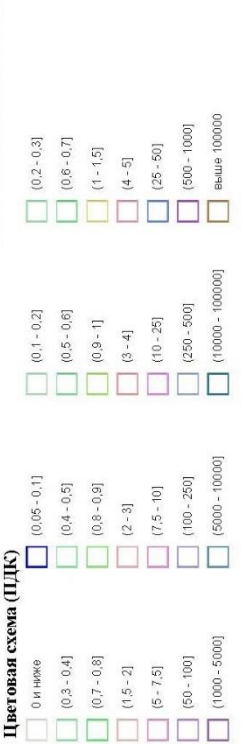
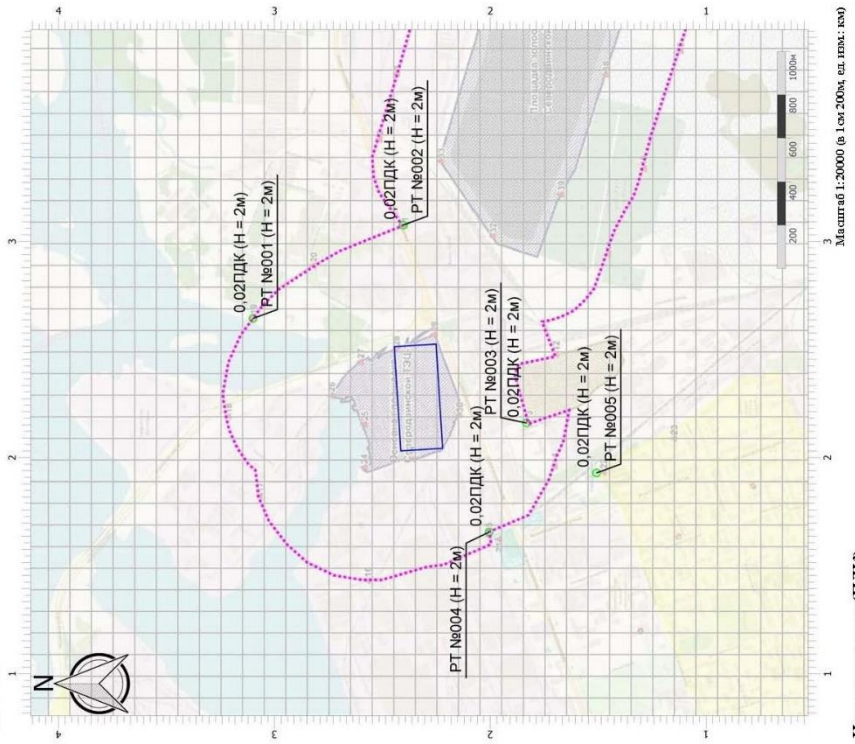
Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



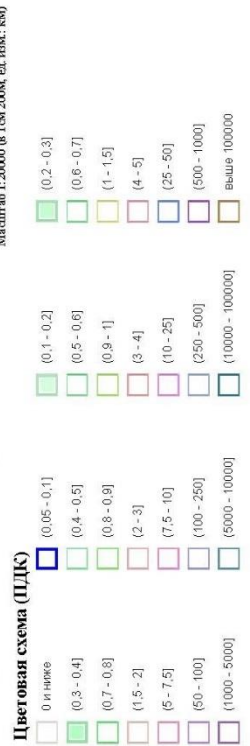
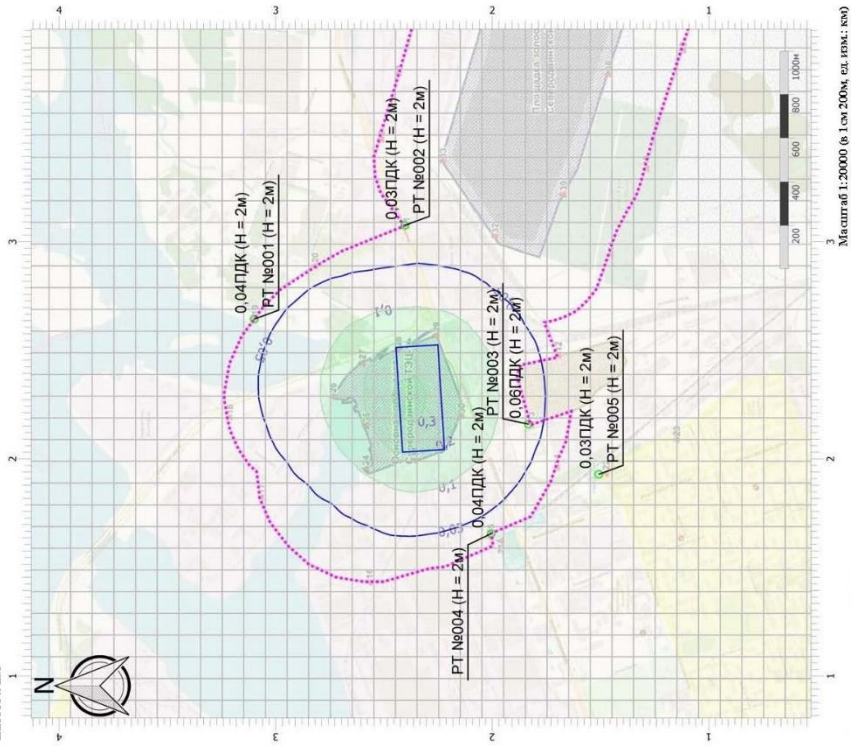
Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

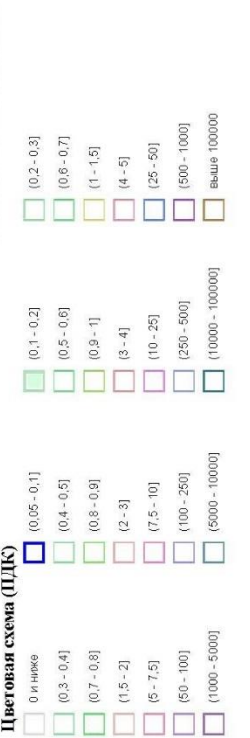
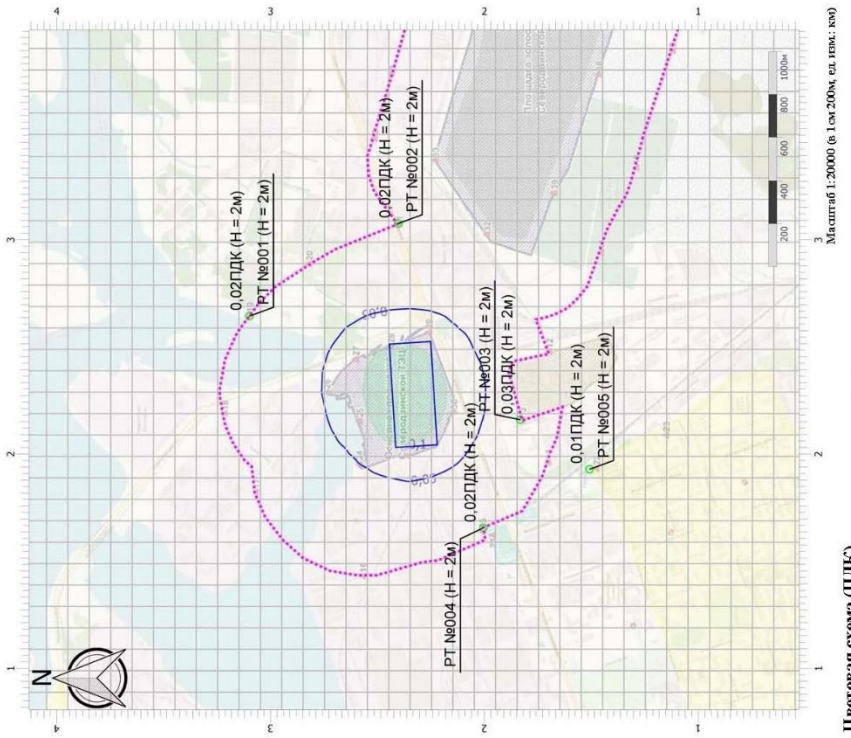




**Отчет**  
Код расчета: 0616 (Диметиламинол (амин о-, м-, п- изомеров) (Метилмолюол))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

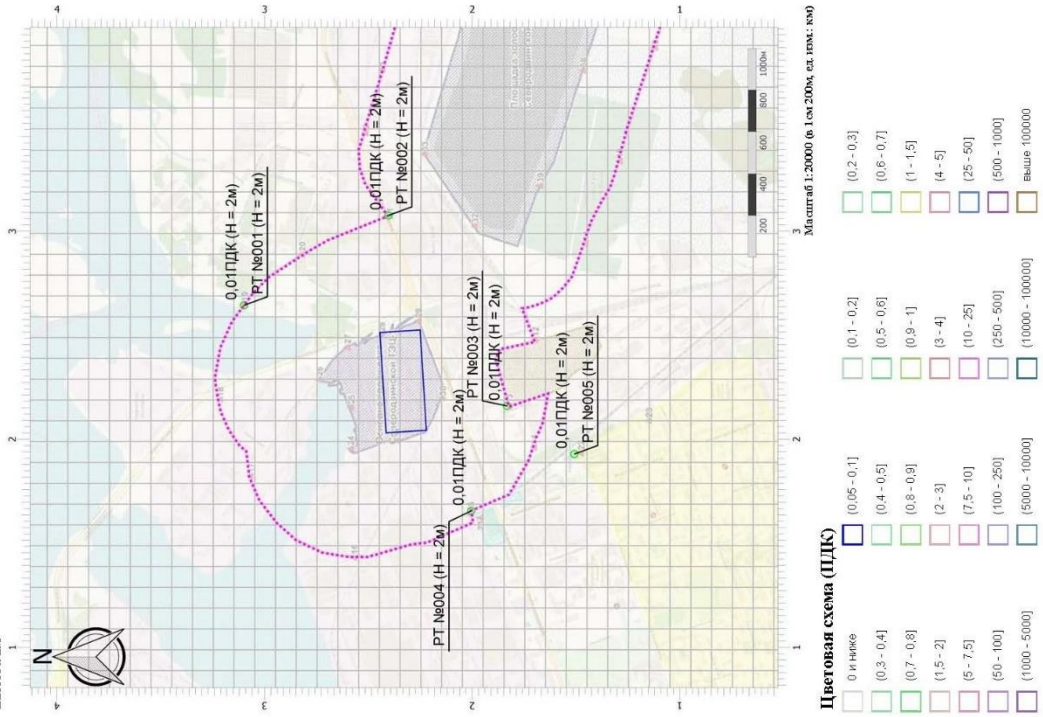


**Отчет**  
Код расчета: 0621 (Метилбензол (фениламин))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

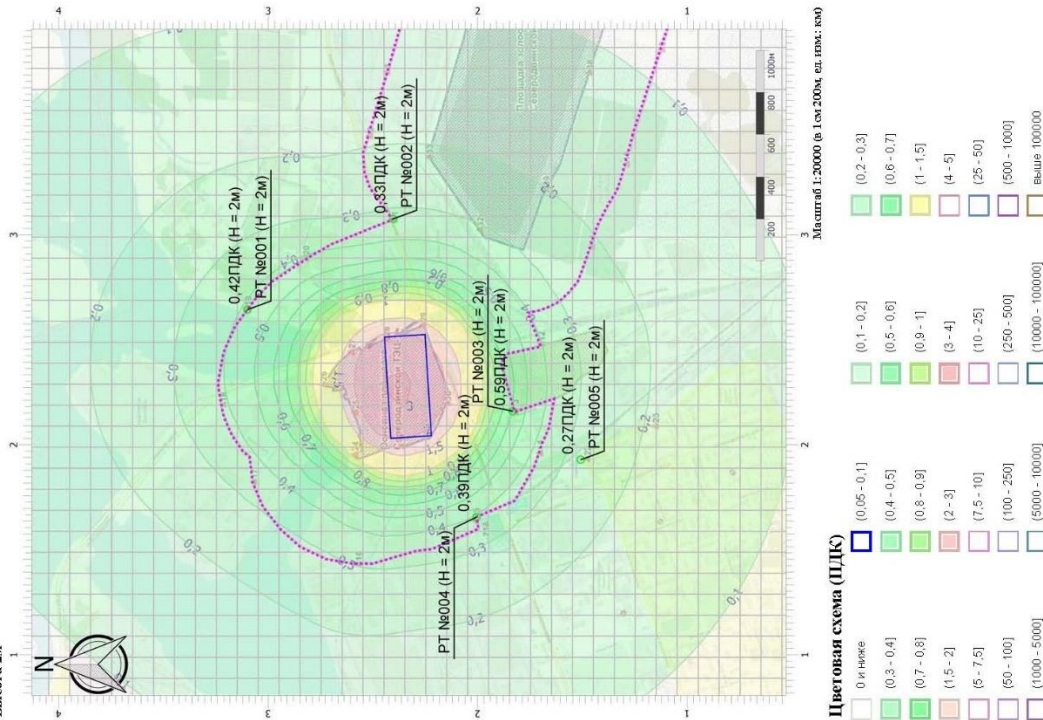




**Отчет**  
Код расчета: 0703 (Безопасность)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



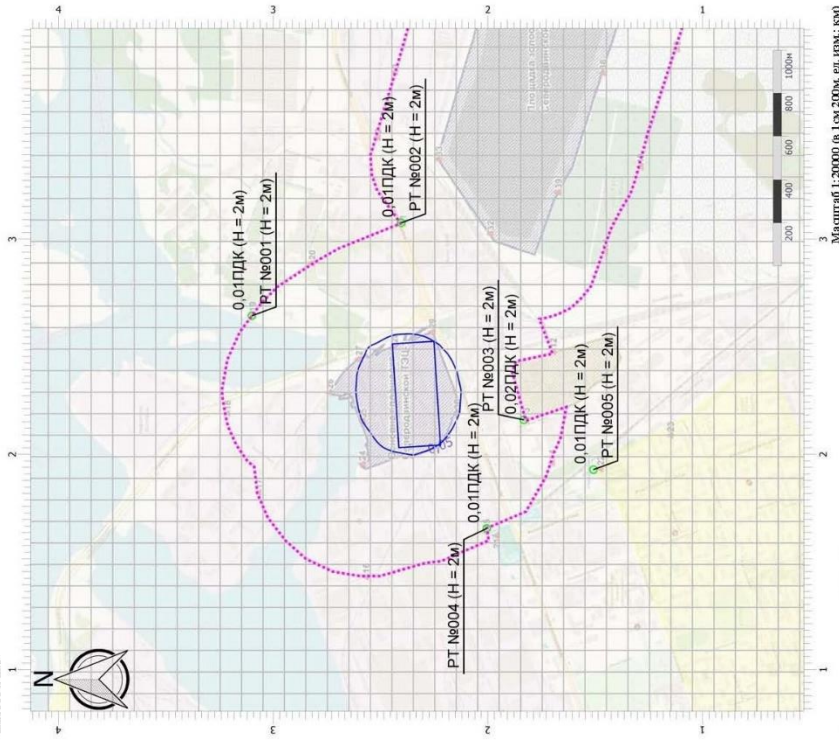
**Отчет**  
Код расчета: 0931 (Сухой режим дождя)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м





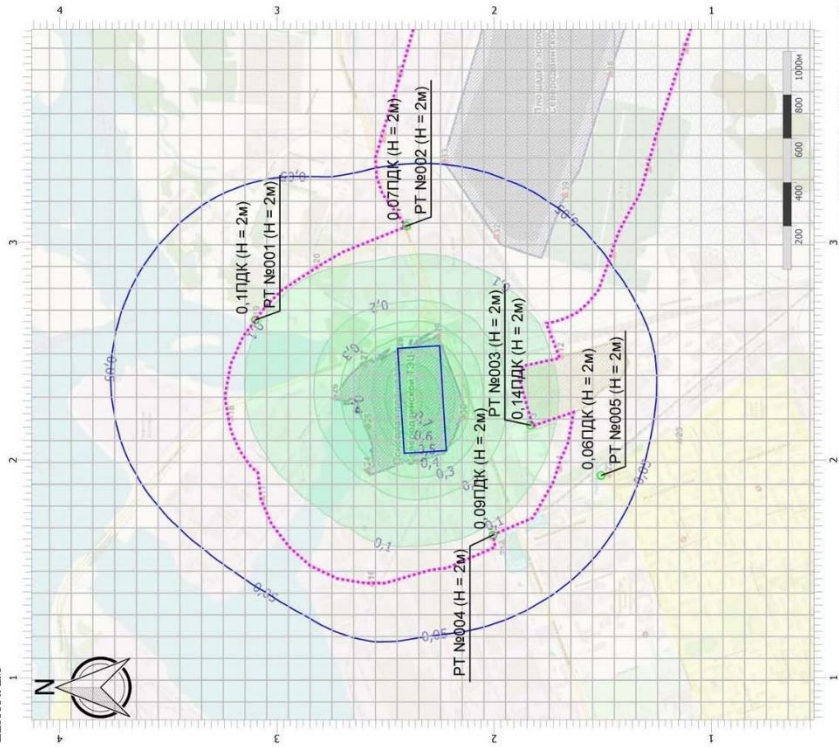
Отчет

Код расчета: 2902 (Внешние вещества)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Отчет

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

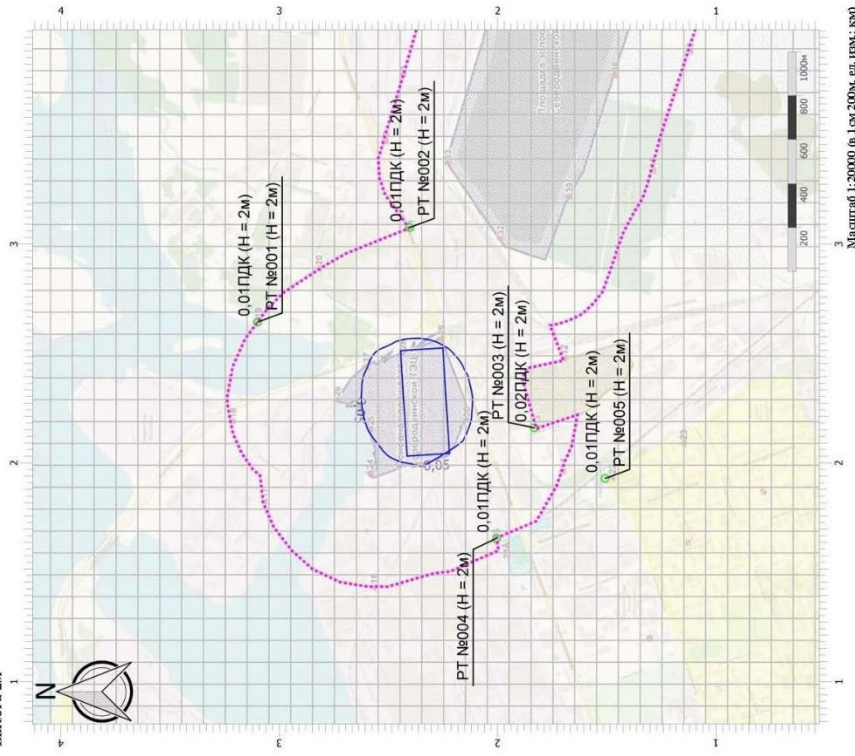






**Отчет**

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая; до 20% SiO2)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, см. тек. кн.)

**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000



## Приложение Д.2. Период эксплуатации

### Максимально-разовые концентрации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Техинновация"  
Регистрационный номер: 60011323

**Предприятие: 1, Новое предприятие**

Город: 1, Северодвинск ТЭЦ-1

**ВИД: 1, эксплуатация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



### Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонтик 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		Козф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
%	1	Дымовая труба	1	1	200	8,40	1385,44	25,00	1,29	58,00	0,00	-	-	1	2296,50	1796,70	0,00	0,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето		Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						364,1284846	0,000000	1	0,14	4102,32	5,25	0,13	4296,36	6,13			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						59,1742848	0,000000	1	0,01	4102,32	5,25	0,01	4296,36	6,13			
0328	Углерод (Пигмент черный)						26,3266700	0,000000	1	0,01	4102,32	5,25	0,01	4296,36	6,13			
0330	Сера диоксид						1181,2150020	0,000000	1	0,18	4102,32	5,25	0,16	4296,36	6,13			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						28,3836746	0,000000	1	0,00	4102,32	5,25	0,00	4296,36	6,13			
0703	Бенз/а/пирен						0,0001928	0,000000	1	0,00	4102,32	5,25	0,00	4296,36	6,13			
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						1,3543696	0,000000	1	0,00	4102,32	5,25	0,00	4296,36	6,13			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						499,1557649	0,000000	1	0,13	4102,32	5,25	0,12	4296,36	6,13			
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)						499,1557649	0,000000	1	0,13	4102,32	5,25	0,12	4296,36	6,13			
	2	Дымовая труба	1	1	100	6,30	467,59	15,00	1,29	58,00	0,00	-	-	1	2501,50	1826,50	0,00	0,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето		Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						314,4340652	0,000000	1	0,68	1935,51	4,64	0,62	2025,01	5,40			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						51,0955356	0,000000	1	0,06	1935,51	4,64	0,05	2025,01	5,40			
0328	Углерод (Пигмент черный)						17,4031810	0,000000	1	0,05	1935,51	4,64	0,05	2025,01	5,40			
0330	Сера диоксид						859,0787854	0,000000	1	0,74	1935,51	4,64	0,68	2025,01	5,40			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						20,6429927	0,000000	1	0,00	1935,51	4,64	0,00	2025,01	5,40			
0703	Бенз/а/пирен						0,0001446	0,000000	1	0,00	1935,51	4,64	0,00	2025,01	5,40			
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,8151952	0,000000	1	0,00	1935,51	4,64	0,00	2025,01	5,40			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						329,9657012	0,000000	1	0,48	1935,51	4,64	0,43	2025,01	5,40			
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)						329,9657012	0,000000	1	0,48	1935,51	4,64	0,43	2025,01	5,40			
%	3	Устье циклона	1	1	27	0,40	1,17	9,29	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2424,40	1832,90	0,00	0,00



Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
3749	Пыль каменного угля					0,0036480	0,000000	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79				
%	4	Устье циклона	1	1	27	0,40	1,17	9,29	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2436,60	1836,40	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля					0,0036480	0,000000	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79				
%	5	Устье циклона	1	1	27	0,40	1,17	9,29	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2455,30	1842,80	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля					0,0036480	0,000000	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79				
%	6	Устье циклона	1	1	27	0,40	1,17	9,29	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2474,60	1848,70	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля					0,0036480	0,000000	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79				
%	7	Вент.патрубок	1	1	1,4	1,15	0,17	0,16	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2240,50	1804,30	0,00	0,00
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)					0,0000500	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,2712167	0,088056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0097333	0,003238	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98				
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,0089500	0,001799	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0495664	0,025836	1	0,00	0,00	0,00	9,00	11,21	0,98				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0772497	0,036750	1	0,00	0,00	0,00	0,56	11,21	0,98				
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0038000	0,001114	1	0,00	0,00	0,00	6,90	11,21	0,98				
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0046667	0,001487	1	0,00	0,00	0,00	0,85	11,21	0,98				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0028667	0,000799	1	0,00	0,00	0,00	0,35	11,21	0,98				
%	8	Вент.патрубок	1	1	1	0,90	0,17	0,26	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2291,80	1825,90	0,00	0,00
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,2628500	0,071844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,98				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0089333	0,002097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,98				
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,0075333	0,000797	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,98				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0884167	0,024857	1	0,00	0,00	0,00	14,92	11,61	0,98				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0715833	0,032729	1	0,00	0,00	0,00	0,48	11,61	0,98				
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0015500	0,000227	1	0,00	0,00	0,00	2,62	11,61	0,98				
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0046667	0,000892	1	0,00	0,00	0,00	0,79	11,61	0,98				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0016667	0,000244	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,61	0,98				
%	9	Вент.патрубок	1	1	1	0,80	0,06	0,11	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2450,10	1881,90	0,00	0,00



										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)			0,0000417	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,44	0,68								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,2444861	0,211438	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,68								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0083889	0,003927	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,68								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0074583	0,000700	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,68								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0485414	0,077863	1	0,00	0,00	0,00	17,26	7,44	0,68								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0726111	0,090775	1	0,00	0,00	0,00	1,03	7,44	0,68								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0031667	0,000439	1	0,00	0,00	0,00	11,26	7,44	0,68								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0038889	0,000550	1	0,00	0,00	0,00	1,38	7,44	0,68								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0023889	0,003164	1	0,00	0,00	0,00	0,57	7,44	0,68								
%	10	Вент.патрубок			1	1	3	0,25	0,43	8,84	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2520,70	1904,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)			0,0000021	1,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0601965	0,001318	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0005125	0,000022	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0001236	0,000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0143882	0,000108	1	0,00	0,00	0,00	0,25	35,84	1,18								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0159514	0,000135	1	0,00	0,00	0,00	0,01	35,84	1,18								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0001563	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,03	35,84	1,18								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0001250	0,000036	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000500	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
2930	Пыль абразивная			0,0190000	0,000479	1	0,00	0,00	0,00	1,65	35,84	1,18								
%	11	Вент.патрубок			1	1	2	0,60	1,10	3,89	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2324,00	1786,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)			0,0214000	0,006077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0216688	0,006096	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000882	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84								
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0214000	0,006077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84								
2930	Пыль абразивная			0,0390000	0,011232	1	0,00	0,00	0,00	4,09	37,58	1,84								
%	12	Вент.патрубок			1	1	3,5	0,30	0,42	5,89	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2265,00	1748,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0107431	0,000628	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0002084	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000347	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10								



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054167	0,000312	1	0,00	0,00	0,00	0,10	33,78	1,10							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068750	0,000396	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001250	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10							
%   14	Вент.патрубок	1	1	5,5	0,50	0,70	3,54	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2283,10	1746,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000540	0,000000	1	0,00	30,48	0,58	0,00	45,33	1,12							
%   15	Вент.патрубок	1	1	5	0,30	0,25	3,54	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2332,70	1766,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0559000	0,000000	1	0,00	21,30	0,50	0,00	29,27	0,83							
2868	Эмульсол	0,0000041	0,000000	1	0,00	21,30	0,50	0,00	29,27	0,83							
2930	Пыль абразивная	0,0260000	0,000000	1	3,56	21,30	0,50	2,39	29,27	0,83							
%   16	Вент.патрубок	1	1	11	0,50	0,70	3,54	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2349,60	1775,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0011000	0,000000	1	0,00	42,11	0,50	0,00	63,32	0,89							
2868	Эмульсол	0,0000027	0,000000	1	0,00	42,11	0,50	0,00	63,32	0,89							
+   17	Дымовая труба (проект)	2	1	85	1,90	31,42	11,08	1,29	137,00	0,00	-	-	1	2274,30	1656,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,8416666	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1117708	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66							
0330	Сера диоксид	3,1777043	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0493585	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66							
+   18	Дымовая труба (проект)	2	1	85	1,90	31,42	11,08	1,29	137,00	0,00	-	-	1	2265,00	1671,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,8416666	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1117708	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66							
0330	Сера диоксид	3,1777043	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0493585	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66							
+   19	Дымовая труба (проект)	2	1	85	1,90	31,42	11,08	1,29	137,00	0,00	-	-	1	2276,10	1682,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,8416666	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1117708	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66							
0330	Сера диоксид	3,1777043	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0493585	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66							
+   20	Дымовая труба (проект)	2	1	85	1,90	31,42	11,08	1,29	137,00	0,00	-	-	1	2283,70	1664,10	0,00	0,00



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,8416666	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1117708	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66								
0330	Сера диоксид	3,1777043	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0493585	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66								
+	21	свечи ГРП (залповый выброс) (проект)	1	1	6	0,03	0,13	181,54	1,29	5,00	0,00	-	-	1	2556,20	1940,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0330	Сера диоксид	0,0005437	0,000000	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18								
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,3451680	0,000000	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18								
0405	Пентан	0,0514368	0,000000	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18								
0410	Метан	43,8385920	0,000000	1	0,51	80,71	1,18	0,51	80,71	1,18								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0943008	0,000000	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18								
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,7850880	0,000000	1	0,01	80,71	1,18	0,01	80,71	1,18								
%	6002	Выгрузка угля	1	3	2	0,00			1,29	0,00	7,73	-	-	1	2453,00	1650,70	2527,70	1676,40
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
3749	Пыль каменного угля	0,0197290	0,000000	1	1,88	11,40	0,50	1,88	11,40	0,50								
%	6003	Открытый склад угля	1	3	20	0,00			1,29	0,00	31,83	-	-	1	2491,00	1598,70	2641,00	1650,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
3749	Пыль каменного угля	0,0154870	0,000000	1	0,01	114,00	0,50	0,01	114,00	0,50								
%	6004	Буферный склад угля	1	3	4	0,00			1,29	0,00	11,23	-	-	1	2465,80	1665,90	2461,80	1678,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
3749	Пыль каменного угля	0,0285808	0,000000	1	0,54	22,80	0,50	0,54	22,80	0,50								
%	6006	Погрузка угля на транспортер	1	3	2	0,00			1,29	0,00	11,42	-	-	1	2539,40	1640,20	2531,80	1659,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
3749	Пыль каменного угля	0,0487424	0,000000	1	4,64	11,40	0,50	4,64	11,40	0,50								
%	6007	Сливная эстакада	1	3	4	0,00			1,29	0,00	9,39	-	-	1	2303,80	1908,70	2345,80	1925,60
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0028370	0,000000	1	2,01	22,80	0,50	2,01	22,80	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,5882067	0,000000	1	3,33	22,80	0,50	3,33	22,80	0,50								
%	6008	Приемные резервуары	1	3	1	0,00			1,29	0,00	6,99	-	-	1	2422,60	1555,20	2456,50	1569,80
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007517	0,000000	1	2,68	11,40	0,50	2,68	11,40	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1558483	0,000000	1	4,45	11,40	0,50	4,45	11,40	0,50								



%	6009	Расходные резервуары	1	3	1	0,00		1,29	0,00	7,77	-	-	1	2437,20	1866,20	2462,90	1876,70
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0107136	0,000000	1	38,27	11,40	0,50	38,27	11,40	0,50			
	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				2,2212864	0,000000	1	63,47	11,40	0,50	63,47	11,40	0,50			
%	6016	Дверной проем	1	3	1	0,00		1,29	0,00	4,39	-	-	1	2587,80	1801,60	2603,00	1806,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	2936	Пыль древесная				0,0004294	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50			
%	6017	Трансформаторы	1	3	2	0,00		1,29	0,00	31,52	-	-	1	2192,00	1851,00	2298,30	1890,70
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000400	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50			
%	6018	Трансформаторы	1	3	2	0,00		1,29	0,00	20,50	-	-	1	2353,10	1907,00	2450,10	1942,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000400	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50			
%	6019	Дверной проем гаража	1	3	5	0,00		1,29	0,00	2,46	-	-	1	2566,80	1757,90	2586,10	1764,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0142187	0,000000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0023105	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
	0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0010748	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
	0330	Сера диоксид				0,0017300	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1714964	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0069444	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0185957	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50			
%	6020	Дверной проем гаража	1	3	5	0,00		1,29	0,00	6,21	-	-	1	2601,90	1829,40	2615,30	1834,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0047171	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0007665	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
	0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001708	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
	0330	Сера диоксид				0,0007186	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1422739	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0173488	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0017622	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
%	6021	жд проезд №1	1	3	5	0,00		1,29	0,00	13,81	-	-	1	2142,90	1893,00	2286,60	1559,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					





								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7038400	0,000000	1	11,85	28,50	0,50	11,85	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1143740	0,000000	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063533	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0424998	0,000000	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1499000	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1916201	0,000000	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50								
%	6022	жд проезд №2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,25	-	-	1	2368,90	1833,30	2512,50	1789,60
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7038400	0,000000	1	11,85	28,50	0,50	11,85	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1143740	0,000000	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063533	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0424998	0,000000	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1499000	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1916201	0,000000	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50								
%	6028	автомобильный проезд №1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	5,48	-	-	1	2540,60	1712,60	2642,80	1747,60
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003796	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000617	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000469	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0000892	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020619	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001661	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001336	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
%	6029	автомобильный проезд №2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,20	-	-	1	2274,10	1628,20	2580,60	1747,90
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009840	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001599	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001217	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0002313	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053452	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004306	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003464	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
%	6030	автомобильный проезд №3	1	3	5	0,00			1,29	0,00	13,36	-	-	1	2506,10	1559,00	2646,30	1603,40



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011446	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001860	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001416	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0002691	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0062176	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004029	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
%	6031	автомобильный проезд №4	1	3	5	0,00			1,29	0,00	18,97	-	-	1	2164,80	1890,40	2444,40	1990,40
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008789	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001428	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001087	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0002066	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047742	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003846	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003094	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
%	6032	автомобильный проезд №5	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,40	-	-	1	2210,70	1828,80	2450,10	1914,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007154	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001163	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000885	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0001682	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0038860	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003131	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002518	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
%	6033	автомобильный проезд №6	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,73	-	-	1	2495,50	1910,80	2561,90	1770,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005840	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000949	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000722	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0001373	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031722	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								



2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0002556	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0002056	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
%	6034	автомобильный проезд №7	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,38	-	-	1	2520,10	1889,50	2582,70	1910,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0003767	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000612	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000466	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0000885	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0020461	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0001648	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0001326	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
%	6035	парковка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,36	-	-	1	2581,20	1925,60	2611,80	1854,20
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0006612	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0001074	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000181	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0002584	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0374361	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0040139	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0001528	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6036	площадка слива (проект)	1	3	4	0,00			1,29	0,00	9,32	-	-	1	2438,50	1625,70	2422,70	1654,90
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0001722	0,000000	1	0,12	22,80	0,50	0,12	22,80	0,50			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)						0,0613357	0,000000	1	0,35	22,80	0,50	0,35	22,80	0,50			
+	6037	приемный резервуар (проект)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	19,14	-	-	1	2471,10	1626,80	2513,10	1644,30
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
									1,60	11,40	0,50	1,60	11,40	0,50				
									2,66	11,40	0,50	2,66	11,40	0,50				
+	6038	Накопительный резервуар V=100 м3 (проект)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	27,28	-	-	1	2605,40	1660,60	2596,10	1684,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0007680	0,000000	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50			



2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,1592320	0,000000	1	4,55	11,40	0,50	4,55	11,40	0,50			
+	6039	Емкость дренажная V=40 м3 (проект)	1	3	2	0,00		1,29	0,00	20,49	-	-	1	2156,60	1706,20	2197,50	1722,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0007680	0,000000	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50					
2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,1592320	0,000000	1	4,55	11,40	0,50	4,55	11,40	0,50			
+	6040	очистные сооружения (проект)	1	3	2	0,00		1,29	0,00	23,94	-	-	1	2175,30	1651,90	2218,50	1668,30
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0002080	0,000000	1	0,74	11,40	0,50	0,74	11,40	0,50					
2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,1597920	0,000000	1	4,57	11,40	0,50	4,57	11,40	0,50			
+	6041	Емкость дренажная V=63 м3 (проект)	1	3	2	0,00		1,29	0,00	15,21	-	-	1	2363,70	1599,90	2393,40	1611,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000560	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50					
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0116080	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,33	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: 0101  
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	11	1	0,0214000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84
<b>Итого:</b>				<b>0,0214000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0118  
Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7	1	0,0000500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98
0	0	9	1	0,0000417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,44	0,68
0	0	10	1	0,0000021	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18
<b>Итого:</b>				<b>0,0000938</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7	1	0,2712167	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98
0	0	8	1	0,2628500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,98
0	0	9	1	0,2444861	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,68
0	0	10	1	0,0601965	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18
0	0	11	1	0,0216688	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84
0	0	12	1	0,0107431	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10
0	0	15	1	0,0559000	1	0,00	21,30	0,50	0,00	29,27	0,83
0	0	16	1	0,0011000	1	0,00	42,11	0,50	0,00	63,32	0,89
<b>Итого:</b>				<b>0,9281612</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7	1	0,0097333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98
0	0	8	1	0,0089333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,98
0	0	9	1	0,0083889	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,68
0	0	10	1	0,0005125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18
0	0	11	1	0,0000882	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84
0	0	12	1	0,0002084	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10
<b>Итого:</b>				<b>0,0278646</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0146  
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	11	1	0,0214000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84
<b>Итого:</b>				<b>0,0214000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0203  
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7	1	0,0089500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98
0	0	8	1	0,0075333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,98



0	0	9	1	0,0074583	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,68
0	0	10	1	0,0001236	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18
0	0	12	1	0,0000347	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10
<b>Итого:</b>				<b>0,0240999</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	364,1284846	1	0,14	4102,32	5,25	0,13	4296,36	6,13
0	0	2	1	314,4340652	1	0,68	1935,51	4,64	0,62	2025,01	5,40
0	0	7	1	0,0495664	1	0,00	0,00	0,00	9,00	11,21	0,98
0	0	8	1	0,0884167	1	0,00	0,00	0,00	14,92	11,61	0,98
0	0	9	1	0,0485414	1	0,00	0,00	0,00	17,26	7,44	0,68
0	0	10	1	0,0143882	1	0,00	0,00	0,00	0,25	35,84	1,18
0	0	12	1	0,0054167	1	0,00	0,00	0,00	0,10	33,78	1,10
0	0	17	1	6,8416666	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66
0	0	18	1	6,8416666	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66
0	0	19	1	6,8416666	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66
0	0	20	1	6,8416666	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66
0	0	6019	3	0,0142187	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0047171	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,7038400	1	11,85	28,50	0,50	11,85	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,7038400	1	11,85	28,50	0,50	11,85	28,50	0,50
0	0	6028	3	0,0003796	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6029	3	0,0009840	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6030	3	0,0011446	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6031	3	0,0008789	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6032	3	0,0007154	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6033	3	0,0005840	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0003767	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0006612	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>707,5678858</b>		<b>24,94</b>			<b>66,59</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	59,1742848	1	0,01	4102,32	5,25	0,01	4296,36	6,13
0	0	2	1	51,0955356	1	0,06	1935,51	4,64	0,05	2025,01	5,40
0	0	17	1	1,1117708	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66
0	0	18	1	1,1117708	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66
0	0	19	1	1,1117708	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66
0	0	20	1	1,1117708	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66
0	0	6019	3	0,0023105	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0007665	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,1143740	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,1143740	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50
0	0	6028	3	0,0000617	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0,0001599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0,0001860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0,0001428	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0,0001163	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0,0000949	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0000612	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0001074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>114,9496588</b>		<b>2,03</b>			<b>2,04</b>		

**Вещество: 0322****Серная кислота (по молекуле H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	14	1	0,0000540	1	0,00	30,48	0,58	0,00	45,33	1,12
<b>Итого:</b>				<b>0,0000540</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима



пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	26,3266700	1	0,01	4102,32	5,25	0,01	4296,36	6,13
0	0	2	1	17,4031810	1	0,05	1935,51	4,64	0,05	2025,01	5,40
0	0	6019	3	0,0010748	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0001708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,0063533	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,0063533	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6028	3	0,0000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0,0001217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0,0001416	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0,0001087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0,0000885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0,0000722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0000466	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0000181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>43,7444475</b>		<b>0,39</b>			<b>0,39</b>		

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1181,2150020	1	0,18	4102,32	5,25	0,16	4296,36	6,13
0	0	2	1	859,0787854	1	0,74	1935,51	4,64	0,68	2025,01	5,40
0	0	17	1	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	18	1	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	19	1	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	20	1	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	21	1	0,0005437	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18
0	0	6019	3	0,0017300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0007186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6028	3	0,0000892	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0,0002313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0,0002691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0,0002066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0,0001682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0,0001373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0000885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0002584	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2053,0940451</b>		<b>1,52</b>			<b>1,48</b>		

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,0028370	1	2,01	22,80	0,50	2,01	22,80	0,50
0	0	6008	3	0,0007517	1	2,68	11,40	0,50	2,68	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,0107136	1	38,27	11,40	0,50	38,27	11,40	0,50
0	0	6036	3	0,0001722	1	0,12	22,80	0,50	0,12	22,80	0,50
0	0	6037	3	0,0004485	1	1,60	11,40	0,50	1,60	11,40	0,50
0	0	6038	3	0,0007680	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50
0	0	6039	3	0,0007680	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50
0	0	6040	3	0,0002080	1	0,74	11,40	0,50	0,74	11,40	0,50
0	0	6041	3	0,0000560	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0167230</b>		<b>50,91</b>			<b>51,11</b>		

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	28,3836746	1	0,00	4102,32	5,25	0,00	4296,36	6,13
0	0	2	1	20,6429927	1	0,00	1935,51	4,64	0,00	2025,01	5,40
0	0	7	1	0,0772497	1	0,00	0,00	0,00	0,56	11,21	0,98
0	0	8	1	0,0715833	1	0,00	0,00	0,00	0,48	11,61	0,98
0	0	9	1	0,0726111	1	0,00	0,00	0,00	1,03	7,44	0,68
0	0	10	1	0,0159514	1	0,00	0,00	0,00	0,01	35,84	1,18
0	0	12	1	0,0068750	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10



0	0	17	1	1,0493585	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66
0	0	18	1	1,0493585	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66
0	0	19	1	1,0493585	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66
0	0	20	1	1,0493585	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66
0	0	6019	3	0,1714964	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,1422739	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,1499000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,1499000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6028	3	0,0020619	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0,0053452	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0,0062176	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0,0047742	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0,0038860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0,0031722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0020461	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0374361	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>54,1468814</b>		<b>0,46</b>				<b>2,55</b>	

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	7	1	0,0038000	1	0,00	0,00	0,00	6,90	11,21	0,98
0	0	8	1	0,0015500	1	0,00	0,00	0,00	2,62	11,61	0,98
0	0	9	1	0,0031667	1	0,00	0,00	0,00	11,26	7,44	0,68
0	0	10	1	0,0001563	1	0,00	0,00	0,00	0,03	35,84	1,18
<b>Итого:</b>				<b>0,0086730</b>		<b>0,00</b>			<b>20,80</b>		

**Вещество: 0344****Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	7	1	0,0046667	1	0,00	0,00	0,00	0,85	11,21	0,98
0	0	8	1	0,0046667	1	0,00	0,00	0,00	0,79	11,61	0,98
0	0	9	1	0,0038889	1	0,00	0,00	0,00	1,38	7,44	0,68
0	0	10	1	0,0001250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18
0	0	12	1	0,0001250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10
<b>Итого:</b>				<b>0,0134723</b>		<b>0,00</b>			<b>3,02</b>		

**Вещество: 0402****Бутан (Метилэтилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	21	1	0,3451680	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18
<b>Итого:</b>				<b>0,3451680</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0405****Пентан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	21	1	0,0514368	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18
<b>Итого:</b>				<b>0,0514368</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410****Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	21	1	43,8385920	1	0,51	80,71	1,18	0,51	80,71	1,18
<b>Итого:</b>				<b>43,8385920</b>		<b>0,51</b>			<b>0,51</b>		

**Вещество: 0415****Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	21	1	0,0943008	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18
<b>Итого:</b>				<b>0,0943008</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0417****Этан (Диметил, метилметан)**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--





пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0,7850880	1	0,01	80,71	1,18	0,01	80,71	1,18
<b>Итого:</b>				<b>0,7850880</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0001928	1	0,00	4102,32	5,25	0,00	4296,36	6,13
0	0	2	1	0,0001446	1	0,00	1935,51	4,64	0,00	2025,01	5,40
<b>Итого:</b>				<b>0,0003374</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6019	3	0,0069444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0173488	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6028	3	0,0001661	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0,0004306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0,0005009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0,0003846	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0,0003131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0,0002556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0001648	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0040139	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0305228</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6019	3	0,0185957	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0017622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,1916201	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,1916201	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50
0	0	6028	3	0,0001336	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0,0003464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0,0004029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0,0003094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0,0002518	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0,0002056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0001528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4055332</b>		<b>1,14</b>			<b>1,14</b>		

**Вещество: 2735****Масло минеральное нефтяное**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6017	3	0,0000400	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0000400	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000800</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 2754****Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,5882067	1	3,33	22,80	0,50	3,33	22,80	0,50
0	0	6008	3	0,1558483	1	4,45	11,40	0,50	4,45	11,40	0,50
0	0	6009	3	2,2212864	1	63,47	11,40	0,50	63,47	11,40	0,50
0	0	6036	3	0,0613357	1	0,35	22,80	0,50	0,35	22,80	0,50
0	0	6037	3	0,0929931	1	2,66	11,40	0,50	2,66	11,40	0,50
0	0	6038	3	0,1592320	1	4,55	11,40	0,50	4,55	11,40	0,50
0	0	6039	3	0,1592320	1	4,55	11,40	0,50	4,55	11,40	0,50
0	0	6040	3	0,1597920	1	4,57	11,40	0,50	4,57	11,40	0,50
0	0	6041	3	0,0116080	1	0,00	0,00	0,00	0,33	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>3,6095342</b>		<b>87,93</b>			<b>88,26</b>		

**Вещество: 2868**

**Эмульсол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	15	1	0,0000041	1	0,00	21,30	0,50	0,00	29,27	0,83
0	0	16	1	0,0000027	1	0,00	42,11	0,50	0,00	63,32	0,89
<b>Итого:</b>				<b>0,0000068</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2904****Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	1,3543696	1	0,00	4102,32	5,25	0,00	4296,36	6,13
0	0	2	1	0,8151952	1	0,00	1935,51	4,64	0,00	2025,01	5,40
<b>Итого:</b>				<b>2,1695648</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	499,1557649	1	0,13	4102,32	5,25	0,12	4296,36	6,13
0	0	2	1	329,9657012	1	0,48	1935,51	4,64	0,43	2025,01	5,40
0	0	7	1	0,0028667	1	0,00	0,00	0,00	0,35	11,21	0,98
0	0	8	1	0,0016667	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,61	0,98
0	0	9	1	0,0023889	1	0,00	0,00	0,00	0,57	7,44	0,68
0	0	10	1	0,0000500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18
<b>Итого:</b>				<b>829,1284384</b>		<b>0,60</b>			<b>1,65</b>		

**Вещество: 2930****Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	10	1	0,0190000	1	0,00	0,00	0,00	1,65	35,84	1,18
0	0	11	1	0,0390000	1	0,00	0,00	0,00	4,09	37,58	1,84
0	0	15	1	0,0260000	1	3,56	21,30	0,50	2,39	29,27	0,83
<b>Итого:</b>				<b>0,0840000</b>		<b>3,56</b>			<b>8,13</b>		

**Вещество: 2936****Пыль древесная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6016	3	0,0004294	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0004294</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 3714****Угольная зола (20<SiO2<70)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	499,1557649	1	0,13	4102,32	5,25	0,12	4296,36	6,13
0	0	2	1	329,9657012	1	0,48	1935,51	4,64	0,43	2025,01	5,40
<b>Итого:</b>				<b>829,1214661</b>		<b>0,60</b>			<b>0,55</b>		

**Вещество: 3749****Пыль каменного угля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0036480	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79
0	0	4	1	0,0036480	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79
0	0	5	1	0,0036480	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79
0	0	6	1	0,0036480	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79
0	0	6002	3	0,0197290	1	1,88	11,40	0,50	1,88	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0154870	1	0,01	114,00	0,50	0,01	114,00	0,50
0	0	6004	3	0,0285808	1	0,54	22,80	0,50	0,54	22,80	0,50
0	0	6006	3	0,0487424	1	4,64	11,40	0,50	4,64	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1271312</b>		<b>7,08</b>			<b>7,07</b>		

**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: 6041**  
**Серы диоксид и кислота серная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	14	1	0322	0,000540	1	0,00	30,48	0,58	0,00	45,33	1,12
0	0	1	1	0330	1181,2150020	1	0,18	4102,32	5,25	0,16	4296,36	6,13
0	0	2	1	0330	859,0787854	1	0,74	1935,51	4,64	0,68	2025,01	5,40
0	0	17	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	18	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	19	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	20	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	21	1	0330	0,0005437	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18
0	0	6019	3	0330	0,0017300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6020	3	0330	0,0007186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0330	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6022	3	0330	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6028	3	0330	0,0000892	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0330	0,0002313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0330	0,0002691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0330	0,0002066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0330	0,0001682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0330	0,0001373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0000885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6035	3	0330	0,0002584	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>2053,0940991</b>		<b>1,53</b>			<b>1,48</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0330	1181,2150020	1	0,18	4102,32	5,25	0,16	4296,36	6,13
0	0	2	1	0330	859,0787854	1	0,74	1935,51	4,64	0,68	2025,01	5,40
0	0	17	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	18	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	19	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	20	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	21	1	0330	0,0005437	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18
0	0	6019	3	0330	0,0017300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6020	3	0330	0,0007186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0330	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6022	3	0330	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6028	3	0330	0,0000892	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0330	0,0002313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0330	0,0002691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0330	0,0002066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0330	0,0001682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0330	0,0001373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0000885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6035	3	0330	0,0002584	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0333	0,0028370	1	2,01	22,80	0,50	2,01	22,80	0,50
0	0	6008	3	0333	0,0007517	1	2,68	11,40	0,50	2,68	11,40	0,50
0	0	6009	3	0333	0,0107136	1	38,27	11,40	0,50	38,27	11,40	0,50
0	0	6036	3	0333	0,0001722	1	0,12	22,80	0,50	0,12	22,80	0,50
0	0	6037	3	0333	0,0004485	1	1,60	11,40	0,50	1,60	11,40	0,50
0	0	6038	3	0333	0,0007680	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50



0	0	6039	3	0333	0,0007680	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50
0	0	6040	3	0333	0,0002080	1	0,74	11,40	0,50	0,74	11,40	0,50
0	0	6041	3	0333	0,0000560	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>2053,1107681</b>		<b>52,44</b>			<b>52,59</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	7	1	0342	0,0038000	1	0,00	0,00	0,00	6,90	11,21	0,98
0	0	8	1	0342	0,0015500	1	0,00	0,00	0,00	2,62	11,61	0,98
0	0	9	1	0342	0,0031667	1	0,00	0,00	0,00	11,26	7,44	0,68
0	0	10	1	0342	0,0001563	1	0,00	0,00	0,00	0,03	35,84	1,18
0	0	7	1	0344	0,0046667	1	0,00	0,00	0,00	0,85	11,21	0,98
0	0	8	1	0344	0,0046667	1	0,00	0,00	0,00	0,79	11,61	0,98
0	0	9	1	0344	0,0038889	1	0,00	0,00	0,00	1,38	7,44	0,68
0	0	10	1	0344	0,0001250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18
0	0	12	1	0344	0,0001250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10
<b>Итого:</b>					<b>0,0221453</b>		<b>0,00</b>			<b>23,82</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0301	364,1284846	1	0,14	4102,32	5,25	0,13	4296,36	6,13
0	0	2	1	0301	314,4340652	1	0,68	1935,51	4,64	0,62	2025,01	5,40
0	0	7	1	0301	0,0495664	1	0,00	0,00	0,00	9,00	11,21	0,98
0	0	8	1	0301	0,0884167	1	0,00	0,00	0,00	14,92	11,61	0,98
0	0	9	1	0301	0,0485414	1	0,00	0,00	0,00	17,26	7,44	0,68
0	0	10	1	0301	0,0143882	1	0,00	0,00	0,00	0,25	35,84	1,18
0	0	12	1	0301	0,0054167	1	0,00	0,00	0,00	0,10	33,78	1,10
0	0	17	1	0301	6,8416666	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66
0	0	18	1	0301	6,8416666	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66
0	0	19	1	0301	6,8416666	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66
0	0	20	1	0301	6,8416666	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66
0	0	6019	3	0301	0,0142187	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0047171	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6021	3	0301	0,7038400	1	11,85	28,50	0,50	11,85	28,50	0,50
0	0	6022	3	0301	0,7038400	1	11,85	28,50	0,50	11,85	28,50	0,50
0	0	6028	3	0301	0,0003796	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6029	3	0301	0,0009840	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6030	3	0301	0,0011446	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6031	3	0301	0,0008789	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6032	3	0301	0,0007154	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6033	3	0301	0,0005840	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6034	3	0301	0,0003767	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6035	3	0301	0,0006612	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	1181,2150020	1	0,18	4102,32	5,25	0,16	4296,36	6,13
0	0	2	1	0330	859,0787854	1	0,74	1935,51	4,64	0,68	2025,01	5,40
0	0	17	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	18	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	19	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	20	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	21	1	0330	0,0005437	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18
0	0	6019	3	0330	0,0017300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6020	3	0330	0,0007186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0330	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6022	3	0330	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6028	3	0330	0,0000892	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0330	0,0002313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0330	0,0002691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0330	0,0002066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0330	0,0001682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0330	0,0001373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0000885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50



0	0	6035	3	0330	0,0002584	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>2760,6619309</b>		<b>16,54</b>			<b>42,54</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: **6205**  
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	1181,2150020	1	0,18	4102,32	5,25	0,16	4296,36	6,13
0	0	2	1	0330	859,0787854	1	0,74	1935,51	4,64	0,68	2025,01	5,40
0	0	17	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	18	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	19	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	20	1	0330	3,1777043	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66
0	0	21	1	0330	0,0005437	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18
0	0	6019	3	0330	0,0017300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6020	3	0330	0,0007186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0330	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6022	3	0330	0,0424998	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
0	0	6028	3	0330	0,0000892	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6029	3	0330	0,0002313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6030	3	0330	0,0002691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6031	3	0330	0,0002066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6032	3	0330	0,0001682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6033	3	0330	0,0001373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0000885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6035	3	0330	0,0002584	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	1	0342	0,0038000	1	0,00	0,00	0,00	6,90	11,21	0,98
0	0	8	1	0342	0,0015500	1	0,00	0,00	0,00	2,62	11,61	0,98
0	0	9	1	0342	0,0031667	1	0,00	0,00	0,00	11,26	7,44	0,68
0	0	10	1	0342	0,0001563	1	0,00	0,00	0,00	0,03	35,84	1,18
<b>Итого:</b>					<b>2053,1027181</b>		<b>0,85</b>			<b>12,38</b>		

Суммарное значение См/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.
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	-	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	ПДК с/г	0,010	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет



0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0405	Пентан	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	25,000	ПДК с/с	25,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	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
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	ПДК с/с	0,002	ПДК с/с	0,002	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
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	ОБУВ	0,300	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,550	1,550	1,550	1,550	1,550	0,000
0703	Бенз/а/пирен	8,100E-07	8,100E-07	8,100E-07	8,100E-07	8,100E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



## Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-15327,60	-2948,70	20641,20	-2948,70	21955,00	0,00	300,00	300,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3161,30	1928,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	3779,10	2034,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	4084,40	1979,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	4659,50	1868,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	5030,40	1608,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	5068,30	1199,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	4755,90	478,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	4356,00	379,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	3846,80	492,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	3345,80	604,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2843,60	738,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	2599,60	1022,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2417,80	1149,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	2289,40	1001,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	1717,50	1420,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	1572,50	1936,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	1994,00	2451,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
18	2433,10	2605,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
19	2841,80	2426,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
20	3037,40	2186,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
21	1701,30	1415,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	2216,90	884,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	2410,60	588,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	2095,50	1953,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
25	2274,10	1949,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
26	2432,50	2101,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
27	2580,90	1978,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
28	2659,70	1772,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
29	2714,40	1618,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
30	2378,70	1496,30	2,00	на границе	Расчетная точка



				производственной зоны	
31	2169,90	1609,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
32	3212,20	1405,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
33	3566,90	1563,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
34	4045,30	1476,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
35	4582,50	1373,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
36	4479,70	990,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
37	4232,20	913,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
38	3746,40	1020,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
39	3253,50	1130,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

### 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: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,003	101	0,50	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,004	59	0,50	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,004	59	0,50	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,004	154	0,50	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,015	126	4,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,019	41	3,50	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,003	7	0,50	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,031	163	2,90	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,003	3	0,50	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,014	349	4,20	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,001	356	0,50	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,005	352	0,50	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,012	199	0,50	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,003	188	0,50	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,012	233	0,50	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,003	340	0,50	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,012	272	0,50	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,009	293	0,50	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,003	219	0,50	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,002	334	0,50	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,003	241	0,50	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,003	260	0,50	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,002	293	0,50	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,002	305	0,50	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	9,288E-04	319	0,50	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,001	280	0,50	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	8,775E-04	298	0,50	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,001	260	0,50	-	-	-	-	3





9	3846,80	492,80	2,00	-	6,202E-04	310	0,50	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	7,683E-04	280	0,50	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	7,528E-04	264	0,50	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	5,832E-04	295	2,80	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	4,795E-04	305	2,70	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	5,230E-04	290	2,70	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	5,233E-04	280	2,70	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	5,129E-04	268	2,70	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	4,212E-04	298	2,70	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	4,301E-04	274	2,70	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	4,136E-04	282	2,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0118****Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	2,52E-04	1,260E-04	193	7,00	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	2,21E-04	1,105E-04	234	7,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	1,50E-04	7,498E-05	20	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	1,49E-04	7,466E-05	136	7,00	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,23E-04	6,159E-05	175	7,00	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,09E-04	5,453E-05	298	7,00	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	6,31E-05	3,157E-05	336	7,00	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	5,26E-05	2,630E-05	309	0,80	-	-	-	-	2
15	1717,50	1420,90	2,00	3,82E-05	1,909E-05	55	1,20	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	3,79E-05	1,894E-05	243	1,20	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	3,72E-05	1,862E-05	56	1,20	-	-	-	-	4
19	2841,80	2426,10	2,00	3,60E-05	1,798E-05	219	1,10	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	3,54E-05	1,769E-05	98	1,20	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	3,48E-05	1,741E-05	265	1,10	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	3,24E-05	1,621E-05	354	0,90	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	3,20E-05	1,601E-05	150	0,90	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	3,14E-05	1,570E-05	185	0,90	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	2,83E-05	1,417E-05	3	1,10	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	2,70E-05	1,351E-05	343	1,00	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	2,65E-05	1,323E-05	298	1,10	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	2,43E-05	1,215E-05	7	1,40	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	2,01E-05	1,007E-05	308	1,60	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	1,93E-05	9,667E-06	283	1,80	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	1,76E-05	8,812E-06	335	1,50	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	1,68E-05	8,384E-06	356	1,50	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	1,61E-05	8,032E-06	263	2,30	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	1,22E-05	6,081E-06	300	2,60	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	1,20E-05	5,987E-06	321	2,40	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	1,19E-05	5,972E-06	266	3,20	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	1,16E-05	5,799E-06	282	3,20	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	8,66E-06	4,328E-06	312	4,10	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	8,49E-06	4,247E-06	296	4,30	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	7,84E-06	3,922E-06	282	4,80	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	7,84E-06	3,919E-06	269	4,90	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	7,61E-06	3,803E-06	292	4,90	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	6,68E-06	3,341E-06	306	5,50	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	6,37E-06	3,183E-06	275	6,00	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	5,99E-06	2,994E-06	283	6,30	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	5,91E-06	2,957E-06	300	6,30	-	-	-	-	3

**Вещество: 0123****диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,157	98	1,30	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,164	56	1,30	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,168	56	1,30	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,145	151	0,90	-	-	-	-	3



24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,493	130	1,50	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,508	23	7,00	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,111	6	1,40	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,887	175	1,40	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,129	2	1,10	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,282	342	1,40	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,079	356	1,50	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,149	352	1,10	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,361	175	7,00	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,137	187	1,10	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,748	235	7,00	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,122	342	1,10	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,343	289	0,80	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,226	303	0,90	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,153	220	1,20	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,082	334	1,40	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,161	243	1,30	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,148	264	1,30	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,114	297	1,20	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,090	308	1,60	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	0,055	320	2,40	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,085	283	1,70	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	0,055	300	2,50	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,070	262	2,20	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	0,039	311	3,60	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	0,051	282	3,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	0,052	265	3,20	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	0,038	296	3,90	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	0,030	306	5,50	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	0,033	292	4,80	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	0,034	282	4,80	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	0,034	269	4,80	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	0,026	299	6,20	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	0,028	275	5,90	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	0,026	283	6,30	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот в (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,005	98	1,30	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,005	56	1,30	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,006	55	1,30	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,005	152	0,90	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,016	130	1,40	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,018	22	7,00	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,004	6	1,40	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,030	181	0,50	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,004	2	1,10	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,009	340	1,40	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,003	355	1,50	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,005	352	0,90	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,012	175	7,00	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,005	187	1,10	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,025	235	7,00	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,004	341	1,10	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,011	289	0,80	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,007	303	0,90	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,005	220	1,20	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,003	334	1,40	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,005	244	1,30	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,005	264	1,20	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,004	297	1,20	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,003	308	1,60	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	0,002	320	2,40	-	-	-	-	3



33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,003	283	1,70	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	0,002	300	2,60	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,002	262	2,20	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	0,001	311	3,60	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	0,002	282	3,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	0,002	265	3,20	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	0,001	296	3,90	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	9,696E-04	306	5,50	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	0,001	292	4,80	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	0,001	282	4,80	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	0,001	269	4,80	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	8,532E-04	299	6,20	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	9,089E-04	275	5,90	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	8,583E-04	283	6,30	-	-	-	-	3

## Вещество: 0146

## Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,003	101	0,50	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,004	59	0,50	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,004	59	0,50	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,004	154	0,50	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,015	126	4,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,019	41	3,50	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,003	7	0,50	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,031	163	2,90	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,003	3	0,50	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,014	349	4,20	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,001	356	0,50	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,005	352	0,50	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,012	199	0,50	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,003	188	0,50	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,012	233	0,50	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,003	340	0,50	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,012	272	0,50	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,009	293	0,50	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,003	219	0,50	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,002	334	0,50	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,003	241	0,50	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,003	260	0,50	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,002	293	0,50	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,002	305	0,50	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	9,288E-04	319	0,50	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,001	280	0,50	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	8,775E-04	298	0,50	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,001	260	0,50	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	6,202E-04	310	0,50	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	7,683E-04	280	0,50	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	7,528E-04	264	0,50	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	5,832E-04	295	2,80	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	4,795E-04	305	2,70	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	5,230E-04	290	2,70	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	5,233E-04	280	2,70	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	5,129E-04	268	2,70	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	4,212E-04	298	2,70	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	4,301E-04	274	2,70	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	4,136E-04	282	2,70	-	-	-	-	3

## Вещество: 0203

## Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,005	98	1,30	-	-	-	-	3



21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,005	56	1,30	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,005	55	1,30	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,004	152	0,90	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,014	131	1,50	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,016	22	7,00	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,003	6	1,40	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,026	181	0,50	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,004	2	1,10	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,008	340	1,40	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,002	355	1,50	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,004	352	0,90	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,011	175	7,00	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,004	187	1,10	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,022	235	7,00	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,004	341	1,10	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,010	298	7,00	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,006	303	0,90	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,004	220	1,20	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,002	334	1,40	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,005	244	1,20	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,004	264	1,20	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,003	297	1,20	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,003	307	1,60	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	0,002	320	2,40	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,002	283	1,70	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	0,002	300	2,60	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,002	262	2,20	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	0,001	311	3,60	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	0,001	282	3,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	0,001	265	3,20	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	0,001	296	3,90	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	8,505E-04	306	5,50	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	9,613E-04	292	4,80	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	9,864E-04	282	4,80	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	9,841E-04	269	4,80	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	7,486E-04	299	6,20	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	7,971E-04	275	5,90	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	7,529E-04	283	6,30	-	-	-	-	3

## Вещество: 0301

## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	2,57	0,514	279	0,90	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	2,32	0,463	38	0,50	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	2,29	0,458	145	0,70	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	2,24	0,448	226	0,80	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	2,02	0,404	130	0,80	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	1,53	0,307	320	0,80	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,34	0,267	183	0,70	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	1,29	0,257	304	0,90	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	0,69	0,138	239	2,80	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,67	0,135	261	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,67	0,134	60	2,20	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,66	0,131	61	2,20	-	-	-	-	4
19	2841,80	2426,10	2,00	0,65	0,130	217	2,60	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,63	0,125	344	2,50	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,62	0,123	100	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,58	0,116	359	2,40	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,57	0,114	159	2,50	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,56	0,111	188	2,30	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,54	0,109	5	2,60	-	-	-	-	4
12	2599,60	1022,00	2,00	0,52	0,103	335	2,40	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,49	0,098	292	2,10	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,45	0,090	354	2,60	-	-	-	-	4



39	3253,50	1130,40	2,00	0,44	0,087	303	2,40	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,43	0,087	331	2,50	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,43	0,086	278	2,60	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	0,41	0,081	259	6,10	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,37	0,074	317	3,50	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,36	0,072	263	4,30	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,36	0,072	296	3,60	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,36	0,071	279	4,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,33	0,067	309	4,30	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,33	0,066	293	4,50	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,32	0,064	267	5,50	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	0,32	0,064	279	5,40	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,32	0,064	289	5,40	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	0,31	0,063	304	5,50	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,31	0,061	273	5,60	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,30	0,060	297	5,70	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,30	0,060	281	5,80	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	0,18	0,072	278	0,90	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,16	0,066	148	0,80	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,15	0,062	132	0,90	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,15	0,061	49	0,60	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,14	0,055	220	0,70	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,12	0,047	318	0,80	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,09	0,034	182	0,80	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,08	0,033	304	1,00	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	0,05	0,019	238	7,00	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,05	0,018	260	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,04	0,017	63	2,70	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,04	0,017	63	2,70	-	-	-	-	4
19	2841,80	2426,10	2,00	0,04	0,017	216	3,30	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,04	0,017	341	6,20	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,04	0,016	100	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,04	0,015	359	2,60	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,04	0,015	161	2,80	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,04	0,014	5	2,70	-	-	-	-	4
18	2433,10	2605,30	2,00	0,03	0,014	188	2,60	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,03	0,014	334	2,70	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,03	0,013	290	2,50	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,03	0,012	354	3,10	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	0,03	0,012	279	6,30	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,03	0,012	301	2,60	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,03	0,012	330	2,80	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	0,03	0,011	259	6,20	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,03	0,010	317	3,90	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,03	0,010	262	5,70	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,03	0,010	296	4,10	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,03	0,010	278	4,50	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,02	0,010	308	4,60	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,02	0,009	293	5,50	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,02	0,009	267	5,40	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	0,02	0,009	279	5,30	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,02	0,009	289	5,30	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	0,02	0,009	303	5,50	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,02	0,009	273	5,60	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,02	0,009	297	5,60	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,02	0,009	281	5,60	-	-	-	-	3

**Вещество: 0322**  
**Серная кислота (по молекуле H2SO4)**

№	Коорд	Коорд	Высот а	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	---------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	-----



	Х(м)	У(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	2169,90	1609,40	2,00	1,21E-04	3,638E-05	40	1,70	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	1,03E-04	3,085E-05	177	1,80	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	6,99E-05	2,098E-05	339	2,10	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	6,58E-05	1,973E-05	138	2,10	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	4,10E-05	1,230E-05	232	2,70	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	4,10E-05	1,229E-05	266	2,70	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	3,96E-05	1,188E-05	203	2,80	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	3,09E-05	9,261E-06	287	4,70	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	1,98E-05	5,931E-06	347	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	1,79E-05	5,370E-06	60	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	1,72E-05	5,147E-06	60	7,00	-	-	-	-	4
16	1572,50	1936,80	2,00	1,47E-05	4,424E-06	105	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	1,44E-05	4,321E-06	0	7,00	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	1,39E-05	4,169E-06	158	7,00	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	1,30E-05	3,912E-06	336	7,00	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	1,12E-05	3,358E-06	4	7,00	-	-	-	-	4
18	2433,10	2605,30	2,00	1,10E-05	3,314E-06	190	7,00	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	1,10E-05	3,301E-06	240	7,00	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	1,08E-05	3,254E-06	219	7,00	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	1,05E-05	3,150E-06	258	7,00	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	8,85E-06	2,656E-06	290	7,00	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	6,74E-06	2,022E-06	302	7,00	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	6,72E-06	2,015E-06	331	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	6,58E-06	1,975E-06	354	7,00	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	5,37E-06	1,611E-06	278	7,00	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	3,97E-06	1,190E-06	259	7,00	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	3,80E-06	1,139E-06	317	7,00	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	3,49E-06	1,046E-06	296	7,00	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	3,01E-06	9,023E-07	279	1,80	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	2,93E-06	8,801E-07	263	1,80	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	2,58E-06	7,744E-07	309	1,80	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	2,40E-06	7,211E-07	293	1,70	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	2,14E-06	6,430E-07	289	1,70	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	2,14E-06	6,407E-07	279	1,70	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	2,08E-06	6,242E-07	267	1,70	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	1,97E-06	5,919E-07	303	1,70	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	1,74E-06	5,233E-07	273	1,70	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	1,72E-06	5,169E-07	297	1,70	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	1,68E-06	5,040E-07	281	1,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	0,04	0,005	272	0,70	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,02	0,004	131	0,90	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,02	0,004	148	0,80	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,02	0,004	51	0,60	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,02	0,003	220	0,70	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,02	0,003	318	0,80	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,02	0,002	307	0,90	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,01	0,002	181	0,70	-	-	-	-	2
6	5068,30	1199,90	2,00	0,01	0,002	282	6,10	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,01	0,002	298	6,10	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,01	0,002	274	6,10	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,01	0,002	305	6,10	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	0,01	0,002	268	6,10	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,01	0,002	290	6,10	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,01	0,002	280	6,10	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	9,61E-03	0,001	295	6,10	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	9,22E-03	0,001	310	6,10	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	8,76E-03	0,001	260	7,00	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	8,64E-03	0,001	264	6,10	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	8,54E-03	0,001	280	6,10	-	-	-	-	2



38	3746,40	1020,70	2,00	7,97E-03	0,001	298	6,10	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	7,84E-03	0,001	261	6,10	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	7,62E-03	0,001	239	7,00	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	7,58E-03	0,001	319	6,10	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	7,52E-03	0,001	281	6,20	-	-	-	-	2
16	1572,50	1936,80	2,00	7,52E-03	0,001	100	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	7,11E-03	0,001	61	7,00	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	7,11E-03	0,001	295	7,00	-	-	-	-	2
21	1701,30	1415,00	2,00	7,06E-03	0,001	61	7,00	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	6,58E-03	9,865E-04	306	6,20	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	6,26E-03	9,390E-04	217	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	6,22E-03	9,330E-04	355	6,10	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	6,15E-03	9,223E-04	342	7,00	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	6,02E-03	9,034E-04	333	6,10	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	5,82E-03	8,736E-04	4	6,20	-	-	-	-	4
14	2289,40	1001,90	2,00	5,70E-03	8,550E-04	358	6,70	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	4,94E-03	7,409E-04	334	7,00	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	4,91E-03	7,361E-04	188	6,50	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	4,79E-03	7,179E-04	162	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а, 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	5068,30	1199,90	2,00	0,16	0,082	282	6,00	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,16	0,082	298	6,00	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,16	0,080	274	6,00	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,15	0,076	304	6,00	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	0,15	0,073	268	6,00	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,14	0,072	290	6,00	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,14	0,072	280	6,00	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	0,13	0,067	294	6,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,13	0,064	310	6,00	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,11	0,057	263	6,00	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,11	0,056	280	5,90	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	0,10	0,052	297	5,90	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	0,10	0,051	318	5,80	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	0,10	0,048	260	5,90	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,08	0,040	279	5,70	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,08	0,040	354	5,40	-	-	-	-	4
11	2843,60	738,60	2,00	0,07	0,037	331	5,50	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	0,07	0,035	303	5,70	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,06	0,029	5	4,80	-	-	-	-	4
19	2841,80	2426,10	2,00	0,06	0,028	218	4,30	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,06	0,028	190	4,50	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	0,06	0,028	277	0,80	-	-	-	-	2
32	3212,20	1405,80	2,00	0,06	0,028	291	5,70	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	0,05	0,027	238	4,20	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,05	0,027	258	4,50	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	0,05	0,026	149	1,80	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	0,05	0,024	359	4,50	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,05	0,024	336	4,20	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	0,05	0,024	224	2,10	-	-	-	-	2
17	1994,00	2451,20	2,00	0,05	0,023	159	3,60	-	-	-	-	3
25	2274,10	1949,20	2,00	0,05	0,023	132	0,90	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,05	0,023	50	0,60	-	-	-	-	2
16	1572,50	1936,80	2,00	0,04	0,021	109	2,70	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,04	0,020	64	2,90	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	0,04	0,020	64	2,80	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,04	0,019	345	3,60	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	0,04	0,018	318	0,80	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,03	0,016	199	2,50	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,03	0,013	304	1,00	-	-	-	-	2

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



№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	2,35	0,019	231	5,60	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	2,29	0,018	118	0,70	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,63	0,013	295	7,00	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,55	0,012	176	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,93	0,007	102	7,00	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,82	0,007	313	7,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,74	0,006	47	7,00	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,73	0,006	11	7,00	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,30	0,002	2	7,00	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,30	0,002	242	7,00	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,29	0,002	215	0,70	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,27	0,002	144	0,70	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,27	0,002	180	0,70	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,27	0,002	266	7,00	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,24	0,002	349	0,70	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,24	0,002	59	0,70	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,24	0,002	60	0,70	-	-	-	-	4
14	2289,40	1001,90	2,00	0,24	0,002	10	0,70	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,23	0,002	96	0,70	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,22	0,002	299	0,70	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,20	0,002	13	0,70	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	0,18	0,001	311	0,70	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,17	0,001	339	0,70	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,17	0,001	283	0,70	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,16	0,001	1	0,70	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,14	0,001	262	0,80	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,12	9,328E-04	323	1,10	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,11	9,157E-04	302	1,10	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,10	8,259E-04	283	1,20	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,10	8,204E-04	265	1,20	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,08	6,351E-04	313	1,60	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,07	5,997E-04	297	1,70	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,07	5,234E-04	282	1,90	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,06	5,191E-04	292	2,00	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,06	5,140E-04	269	2,00	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,06	4,582E-04	307	2,30	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,05	4,088E-04	275	2,50	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,05	3,906E-04	300	2,60	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,05	3,848E-04	284	2,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	0,09	0,437	267	0,60	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,06	0,277	174	0,70	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,05	0,271	182	0,50	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,05	0,227	316	0,70	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,04	0,209	34	0,50	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,04	0,202	129	0,50	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,03	0,153	169	0,60	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,02	0,109	22	0,60	-	-	-	-	2
1	3161,30	1928,10	2,00	0,02	0,088	261	1,30	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,02	0,085	238	1,10	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,02	0,076	58	1,10	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,01	0,075	59	1,10	-	-	-	-	4
16	1572,50	1936,80	2,00	0,01	0,073	99	1,20	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,01	0,073	214	0,90	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,01	0,069	359	0,70	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,01	0,067	149	0,90	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,01	0,065	298	1,10	-	-	-	-	2





18	2433,10	2605,30	2,00	0,01	0,063	182	0,90	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,01	0,059	6	0,90	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,01	0,059	346	0,90	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,01	0,051	9	1,20	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	9,72E-03	0,049	309	1,30	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	9,66E-03	0,048	283	7,00	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	8,30E-03	0,041	337	1,30	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	8,23E-03	0,041	260	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	7,85E-03	0,039	358	1,30	-	-	-	-	4
3	4084,40	1979,50	2,00	6,40E-03	0,032	264	7,00	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	6,36E-03	0,032	300	2,50	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	6,24E-03	0,031	281	7,00	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	6,14E-03	0,031	321	2,30	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	4,74E-03	0,024	311	3,60	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	4,72E-03	0,024	296	7,00	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	4,49E-03	0,022	268	7,00	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	4,47E-03	0,022	281	4,80	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	4,35E-03	0,022	291	7,00	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	3,89E-03	0,019	306	5,50	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	3,81E-03	0,019	274	6,00	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	3,62E-03	0,018	282	6,30	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	3,58E-03	0,018	299	6,20	-	-	-	-	3

## Вещество: 0342

## Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	0,48	0,010	193	7,00	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,44	0,009	235	7,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,31	0,006	21	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,29	0,006	135	7,00	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,23	0,005	175	7,00	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,21	0,004	298	7,00	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,13	0,003	337	7,00	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,12	0,002	306	0,80	-	-	-	-	2
15	1717,50	1420,90	2,00	0,09	0,002	55	1,30	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,09	0,002	56	1,30	-	-	-	-	4
20	3037,40	2186,70	2,00	0,08	0,002	243	1,20	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,08	0,002	98	1,20	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,08	0,002	220	1,10	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,08	0,002	264	1,20	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,08	0,002	353	0,90	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,07	0,001	151	0,90	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,07	0,001	186	0,90	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,07	0,001	2	1,10	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,06	0,001	342	1,10	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,06	0,001	297	1,10	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,06	0,001	6	1,40	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	0,05	9,284E-04	308	1,60	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	0,04	8,814E-04	283	1,80	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,04	8,295E-04	335	1,40	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	0,04	7,952E-04	356	1,50	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,04	7,298E-04	262	2,30	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,03	5,647E-04	300	2,60	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	0,03	5,628E-04	320	2,40	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,03	5,423E-04	266	3,20	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,03	5,300E-04	282	3,20	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,02	3,992E-04	312	4,10	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,02	3,897E-04	296	4,30	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,02	3,572E-04	282	4,80	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,02	3,567E-04	269	4,80	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,02	3,472E-04	292	4,80	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	0,02	3,063E-04	306	5,50	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,01	2,891E-04	275	5,90	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,01	2,727E-04	283	6,30	-	-	-	-	3



7	4755,90	478,80	2,00	0,01	2,699E-04	299	6,20	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

**Вещество: 0344**

**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	0,08	0,015	176	1,40	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,06	0,012	236	7,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,04	0,009	23	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,04	0,008	130	1,40	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,03	0,006	175	7,00	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,03	0,005	288	0,90	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,02	0,004	341	1,40	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,02	0,004	302	0,90	-	-	-	-	2
15	1717,50	1420,90	2,00	0,01	0,003	55	1,30	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,01	0,003	56	1,30	-	-	-	-	4
16	1572,50	1936,80	2,00	0,01	0,003	98	1,30	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,01	0,003	244	1,30	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,01	0,002	220	1,20	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,01	0,002	351	1,10	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,01	0,002	153	1,10	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,01	0,002	264	1,20	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,01	0,002	187	1,10	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,01	0,002	2	1,10	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	9,77E-03	0,002	341	1,10	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	9,09E-03	0,002	297	1,20	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	8,95E-03	0,002	6	1,40	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	7,18E-03	0,001	307	1,50	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	6,73E-03	0,001	283	1,70	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	6,56E-03	0,001	334	1,40	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	6,32E-03	0,001	355	1,40	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	5,56E-03	0,001	262	2,20	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	4,44E-03	8,873E-04	320	2,40	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	4,39E-03	8,777E-04	300	2,50	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	4,13E-03	8,256E-04	265	3,20	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	4,07E-03	8,131E-04	282	3,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	3,12E-03	6,231E-04	311	3,60	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	3,00E-03	5,995E-04	296	3,90	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	2,72E-03	5,450E-04	282	4,80	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	2,72E-03	5,437E-04	269	4,80	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	2,66E-03	5,315E-04	292	4,80	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	2,35E-03	4,705E-04	306	5,50	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	2,20E-03	4,403E-04	275	5,90	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	2,08E-03	4,160E-04	283	6,30	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	2,07E-03	4,141E-04	299	6,20	-	-	-	-	3

**Вещество: 0402**

**Бутан (Метилэтилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	8,91E-04	0,178	213	1,20	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	6,59E-04	0,132	328	1,50	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	6,42E-04	0,128	143	1,50	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	4,69E-04	0,094	92	1,70	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	3,52E-04	0,070	334	1,90	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	2,49E-04	0,050	92	2,10	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	2,36E-04	0,047	22	2,20	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	2,15E-04	0,043	49	2,20	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	1,96E-04	0,039	243	2,30	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	1,83E-04	0,037	210	2,40	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	1,64E-04	0,033	271	2,60	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	1,37E-04	0,027	170	2,90	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	1,14E-04	0,023	132	3,80	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	1,05E-04	0,021	10	5,00	-	-	-	-	3



32	3212,20	1405,80	2,00	9,67E-05	0,019	309	6,20	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	8,59E-05	0,017	357	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	7,88E-05	0,016	16	7,00	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	7,78E-05	0,016	90	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	7,75E-05	0,015	58	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	7,54E-05	0,015	58	7,00	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	6,86E-05	0,014	319	7,00	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	6,75E-05	0,013	290	7,00	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	6,48E-05	0,013	18	7,00	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	5,50E-05	0,011	266	7,00	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	5,43E-05	0,011	347	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	4,64E-05	0,009	6	7,00	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	3,90E-05	0,008	308	7,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	3,78E-05	0,008	269	7,00	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	3,69E-05	0,007	329	7,00	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	3,66E-05	0,007	287	7,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	2,49E-05	0,005	318	7,00	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	2,42E-05	0,005	301	7,00	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	2,13E-05	0,004	272	7,00	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	2,13E-05	0,004	286	7,00	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	2,05E-05	0,004	296	7,00	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	1,68E-05	0,003	311	7,00	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	1,54E-05	0,003	278	7,00	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	1,41E-05	0,003	286	7,00	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	1,38E-05	0,003	304	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0405****Пентан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	2,65E-04	0,027	213	1,20	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,97E-04	0,020	328	1,50	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,91E-04	0,019	143	1,50	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	1,40E-04	0,014	92	1,70	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	1,05E-04	0,010	334	1,90	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	7,41E-05	0,007	92	2,10	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	7,03E-05	0,007	22	2,20	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	6,40E-05	0,006	49	2,20	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	5,83E-05	0,006	243	2,30	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	5,46E-05	0,005	210	2,40	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	4,89E-05	0,005	271	2,60	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	4,08E-05	0,004	170	2,90	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	3,39E-05	0,003	132	3,80	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	3,12E-05	0,003	10	5,00	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	2,88E-05	0,003	309	6,20	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	2,56E-05	0,003	357	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	2,35E-05	0,002	16	7,00	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	2,32E-05	0,002	90	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	2,31E-05	0,002	58	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	2,25E-05	0,002	58	7,00	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	2,04E-05	0,002	319	7,00	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	2,01E-05	0,002	290	7,00	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	1,93E-05	0,002	18	7,00	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	1,64E-05	0,002	266	7,00	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	1,62E-05	0,002	347	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	1,38E-05	0,001	6	7,00	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	1,16E-05	0,001	308	7,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	1,13E-05	0,001	269	7,00	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	1,10E-05	0,001	329	7,00	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	1,09E-05	0,001	287	7,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	7,41E-06	7,408E-04	318	7,00	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	7,20E-06	7,203E-04	301	7,00	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	6,35E-06	6,350E-04	272	7,00	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	6,34E-06	6,340E-04	286	7,00	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	6,12E-06	6,116E-04	296	7,00	-	-	-	-	2



8	4356,00	379,50	2,00	5,02E-06	5,015E-04	311	7,00	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	4,58E-06	4,583E-04	278	7,00	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	4,19E-06	4,191E-04	286	7,00	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	4,13E-06	4,127E-04	304	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	0,45	22,625	213	1,20	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,34	16,751	328	1,50	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,33	16,309	143	1,50	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,24	11,911	92	1,70	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,18	8,934	334	1,90	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,13	6,317	92	2,10	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,12	5,993	22	2,20	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,11	5,456	49	2,20	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	0,10	4,972	243	2,30	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,09	4,655	210	2,40	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,08	4,168	271	2,60	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,07	3,479	170	2,90	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,06	2,887	132	3,80	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,05	2,655	10	5,00	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,05	2,455	309	6,20	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	0,04	2,182	357	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,04	2,003	16	7,00	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,04	1,977	90	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,04	1,968	58	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,04	1,915	58	7,00	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	0,03	1,743	319	7,00	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	0,03	1,714	290	7,00	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,03	1,647	18	7,00	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,03	1,397	266	7,00	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	0,03	1,380	347	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	0,02	1,179	6	7,00	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	0,02	0,990	308	7,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,02	0,960	269	7,00	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,02	0,936	329	7,00	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,02	0,929	287	7,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,01	0,631	318	7,00	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,01	0,614	301	7,00	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,01	0,541	272	7,00	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	0,01	0,540	286	7,00	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,01	0,521	296	7,00	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	8,55E-03	0,427	311	7,00	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	7,81E-03	0,391	278	7,00	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	7,14E-03	0,357	286	7,00	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	7,04E-03	0,352	304	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	2,43E-04	0,049	213	1,20	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,80E-04	0,036	328	1,50	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,75E-04	0,035	143	1,50	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	1,28E-04	0,026	92	1,70	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	9,61E-05	0,019	334	1,90	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	6,79E-05	0,014	92	2,10	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	6,45E-05	0,013	22	2,20	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	5,87E-05	0,012	49	2,20	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	5,35E-05	0,011	243	2,30	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	5,01E-05	0,010	210	2,40	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	4,48E-05	0,009	271	2,60	-	-	-	-	3



18	2433,10	2605,30	2,00	3,74E-05	0,007	170	2,90	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	3,11E-05	0,006	132	3,80	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	2,86E-05	0,006	10	5,00	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	2,64E-05	0,005	309	6,20	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	2,35E-05	0,005	357	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	2,15E-05	0,004	16	7,00	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	2,13E-05	0,004	90	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	2,12E-05	0,004	58	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	2,06E-05	0,004	58	7,00	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	1,87E-05	0,004	319	7,00	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	1,84E-05	0,004	290	7,00	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	1,77E-05	0,004	18	7,00	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	1,50E-05	0,003	266	7,00	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	1,48E-05	0,003	347	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	1,27E-05	0,003	6	7,00	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	1,06E-05	0,002	308	7,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	1,03E-05	0,002	269	7,00	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	1,01E-05	0,002	329	7,00	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	9,99E-06	0,002	287	7,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	6,79E-06	0,001	318	7,00	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	6,60E-06	0,001	301	7,00	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	5,82E-06	0,001	272	7,00	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	5,81E-06	0,001	286	7,00	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	5,61E-06	0,001	296	7,00	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	4,60E-06	9,194E-04	311	7,00	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	4,20E-06	8,403E-04	278	7,00	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	3,84E-06	7,683E-04	286	7,00	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	3,78E-06	7,567E-04	304	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0417**  
**Этан (Диметил, метилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	8,10E-03	0,405	213	1,20	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	6,00E-03	0,300	328	1,50	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	5,84E-03	0,292	143	1,50	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	4,27E-03	0,213	92	1,70	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	3,20E-03	0,160	334	1,90	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	2,26E-03	0,113	92	2,10	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	2,15E-03	0,107	22	2,20	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	1,95E-03	0,098	49	2,20	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	1,78E-03	0,089	243	2,30	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	1,67E-03	0,083	210	2,40	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	1,49E-03	0,075	271	2,60	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	1,25E-03	0,062	170	2,90	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	1,03E-03	0,052	132	3,80	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	9,51E-04	0,048	10	5,00	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	8,79E-04	0,044	309	6,20	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	7,81E-04	0,039	357	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	7,17E-04	0,036	16	7,00	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	7,08E-04	0,035	90	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	7,05E-04	0,035	58	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	6,86E-04	0,034	58	7,00	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	6,24E-04	0,031	319	7,00	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	6,14E-04	0,031	290	7,00	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	5,90E-04	0,029	18	7,00	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	5,00E-04	0,025	266	7,00	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	4,94E-04	0,025	347	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	4,22E-04	0,021	6	7,00	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	3,55E-04	0,018	308	7,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	3,44E-04	0,017	269	7,00	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	3,35E-04	0,017	329	7,00	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	3,33E-04	0,017	287	7,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	2,26E-04	0,011	318	7,00	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	2,20E-04	0,011	301	7,00	-	-	-	-	2



4	4659,50	1868,60	2,00	1,94E-04	0,010	272	7,00	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	1,94E-04	0,010	286	7,00	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	1,87E-04	0,009	296	7,00	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	1,53E-04	0,008	311	7,00	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	1,40E-04	0,007	278	7,00	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	1,28E-04	0,006	286	7,00	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	1,26E-04	0,006	304	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	1,866E-09	101	6,10	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	1,731E-09	57	6,10	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	1,661E-09	57	6,10	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	1,793E-09	155	6,10	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	2,611E-10	128	6,10	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	2,078E-10	34	6,10	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	2,702E-09	5	6,10	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	9,864E-11	172	6,10	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	2,117E-09	1	6,10	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	3,831E-10	345	6,10	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	4,254E-09	355	6,10	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	1,525E-09	349	6,10	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	4,384E-10	204	6,10	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	2,237E-09	190	6,10	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	4,453E-10	237	6,10	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	2,293E-09	339	6,10	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	5,151E-10	274	6,10	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	7,793E-10	293	6,10	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	2,302E-09	221	6,10	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	4,135E-09	333	6,10	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	2,322E-09	242	6,10	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	2,498E-09	261	6,10	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	3,106E-09	293	6,10	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	4,006E-09	305	6,10	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	6,326E-09	319	6,10	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	4,681E-09	280	6,10	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	6,644E-09	298	6,10	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	5,857E-09	261	6,10	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	8,644E-09	310	6,10	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	7,351E-09	280	6,10	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	7,468E-09	264	6,10	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	9,108E-09	295	6,10	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	1,070E-08	305	6,10	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	1,003E-08	290	6,10	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	9,990E-09	280	6,10	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	1,018E-08	268	6,10	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	1,172E-08	298	6,10	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	1,157E-08	274	6,10	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	1,185E-08	282	6,10	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	7,56E-03	0,038	321	0,60	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	5,24E-03	0,026	171	0,80	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	2,32E-03	0,012	329	0,80	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,49E-03	0,007	148	1,10	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	1,23E-03	0,006	111	1,00	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	1,23E-03	0,006	35	3,90	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	8,35E-04	0,004	64	6,70	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	7,51E-04	0,004	230	7,00	-	-	-	-	3



24	2095,50	1953,00	2,00	7,24E-04	0,004	104	7,00	-	-	-	-	2
1	3161,30	1928,10	2,00	6,92E-04	0,003	260	7,00	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	6,75E-04	0,003	202	7,00	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	6,29E-04	0,003	15	7,00	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	5,05E-04	0,003	0	7,00	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	5,02E-04	0,003	304	7,00	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	4,95E-04	0,002	168	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	4,40E-04	0,002	21	7,00	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	4,11E-04	0,002	136	7,00	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	3,56E-04	0,002	316	7,00	-	-	-	-	2
15	1717,50	1420,90	2,00	3,52E-04	0,002	66	7,00	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	3,47E-04	0,002	22	7,00	-	-	-	-	4
21	1701,30	1415,00	2,00	3,42E-04	0,002	66	7,00	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	3,25E-04	0,002	285	7,00	-	-	-	-	2
16	1572,50	1936,80	2,00	3,14E-04	0,002	96	7,00	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	2,91E-04	0,001	347	7,00	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	2,46E-04	0,001	260	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	2,42E-04	0,001	9	7,00	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	1,89E-04	9,435E-04	305	7,00	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	1,84E-04	9,222E-04	328	7,00	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	1,68E-04	8,418E-04	283	7,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	1,68E-04	8,395E-04	264	7,00	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	1,17E-04	5,867E-04	317	7,00	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	1,12E-04	5,597E-04	299	7,00	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	9,87E-05	4,936E-04	283	0,70	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	9,75E-05	4,877E-04	294	0,70	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	9,72E-05	4,859E-04	269	0,70	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	8,71E-05	4,355E-04	309	0,70	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	8,02E-05	4,012E-04	275	0,70	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	7,68E-05	3,839E-04	302	0,70	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	7,65E-05	3,826E-04	284	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	0,12	0,138	275	0,70	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,09	0,110	148	0,80	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,09	0,106	131	0,90	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,09	0,103	50	0,60	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,08	0,093	220	0,70	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,07	0,078	318	0,80	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,05	0,063	306	0,90	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,05	0,058	182	0,70	-	-	-	-	2
1	3161,30	1928,10	2,00	0,02	0,028	260	7,00	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,02	0,026	238	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,02	0,026	62	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,02	0,026	62	7,00	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	0,02	0,026	341	7,00	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,02	0,026	100	7,00	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,02	0,022	214	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,02	0,020	2	0,70	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,02	0,020	297	7,00	-	-	-	-	2
17	1994,00	2451,20	2,00	0,02	0,020	154	0,70	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,02	0,018	341	0,70	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,01	0,017	185	0,70	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,01	0,017	7	0,70	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	0,01	0,014	281	7,00	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,01	0,014	308	7,00	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,01	0,012	334	0,70	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	9,91E-03	0,012	356	0,70	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	9,60E-03	0,012	260	7,00	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	7,39E-03	0,009	320	0,70	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	7,29E-03	0,009	299	7,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	6,88E-03	0,008	263	7,00	-	-	-	-	3



34	4045,30	1476,10	2,00	6,84E-03	0,008	280	7,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	5,60E-03	0,007	311	0,70	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	5,32E-03	0,006	295	0,70	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	4,82E-03	0,006	280	0,70	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	4,80E-03	0,006	290	0,70	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	4,72E-03	0,006	268	0,70	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	4,41E-03	0,005	305	0,70	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	3,99E-03	0,005	273	0,70	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	3,91E-03	0,005	298	0,70	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	3,84E-03	0,005	282	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 2735**  
**Масло минеральное нефтяное**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	2,30E-03	1,149E-04	191	0,60	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	1,67E-03	8,333E-05	253	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	1,03E-03	5,140E-05	116	0,70	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	8,83E-04	4,414E-05	193	0,70	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	5,90E-04	2,948E-05	23	0,70	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	5,52E-04	2,760E-05	295	0,70	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	3,96E-04	1,981E-05	351	0,60	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	3,66E-04	1,832E-05	308	0,70	-	-	-	-	2
17	1994,00	2451,20	2,00	2,59E-04	1,293E-05	150	0,70	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	2,53E-04	1,264E-05	248	7,00	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	2,46E-04	1,232E-05	224	0,70	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	2,43E-04	1,217E-05	94	0,70	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	2,38E-04	1,191E-05	188	0,70	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	2,37E-04	1,184E-05	51	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	2,31E-04	1,157E-05	52	0,70	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	2,21E-04	1,107E-05	352	0,70	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	2,15E-04	1,076E-05	268	0,70	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	1,87E-04	9,354E-06	2	0,70	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	1,81E-04	9,036E-06	342	0,70	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	1,68E-04	8,376E-06	299	0,70	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	1,64E-04	8,216E-06	6	0,70	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	1,38E-04	6,912E-06	310	0,70	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	1,30E-04	6,509E-06	285	0,80	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	1,29E-04	6,473E-06	336	0,70	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	1,24E-04	6,214E-06	356	0,80	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	1,09E-04	5,433E-06	265	1,00	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	8,86E-05	4,431E-06	322	1,20	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	8,67E-05	4,337E-06	302	1,30	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	8,07E-05	4,034E-06	267	1,40	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	7,97E-05	3,984E-06	284	1,40	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	6,17E-05	3,085E-06	313	1,80	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	5,86E-05	2,928E-06	297	1,90	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	5,27E-05	2,634E-06	283	2,20	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	5,22E-05	2,609E-06	271	2,20	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	5,18E-05	2,589E-06	293	2,20	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	4,56E-05	2,282E-06	307	2,50	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	4,18E-05	2,090E-06	276	2,80	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	3,95E-05	1,973E-06	284	2,90	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	3,94E-05	1,972E-06	300	2,90	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	3,93	3,925	231	5,70	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	3,81	3,805	118	0,70	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	2,71	2,709	295	7,00	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	2,58	2,576	176	7,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	1,83	1,834	30	0,60	-	-	-	-	2





24	2095,50	1953,00	2,00	1,55	1,546	102	7,00	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	1,36	1,365	313	7,00	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	1,22	1,224	11	7,00	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,50	0,505	2	7,00	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,50	0,504	242	7,00	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,49	0,490	215	0,70	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,46	0,458	263	0,70	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,46	0,457	144	0,70	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,46	0,455	180	0,70	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,43	0,429	60	0,70	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,42	0,419	60	0,70	-	-	-	-	4
12	2599,60	1022,00	2,00	0,41	0,414	348	0,70	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,40	0,403	10	0,70	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,39	0,389	97	0,70	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,38	0,376	298	0,70	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,35	0,348	13	0,70	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	0,31	0,309	310	0,70	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,29	0,287	339	0,70	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,28	0,282	283	0,70	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,27	0,270	1	0,70	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,24	0,235	262	0,80	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,20	0,199	323	1,10	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,20	0,195	301	1,10	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,18	0,176	282	1,20	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,18	0,175	265	1,20	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,14	0,136	313	1,60	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,13	0,128	297	1,70	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,11	0,112	282	1,90	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,11	0,111	292	2,00	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,11	0,110	269	2,00	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,10	0,098	307	2,30	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,09	0,087	275	2,50	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,08	0,084	300	2,60	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,08	0,082	283	2,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 2868**  
**Эмульсол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	7,72E-05	3,858E-06	161	1,40	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	6,04E-05	3,021E-06	46	1,60	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	4,50E-05	2,249E-06	351	1,70	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	3,88E-05	1,938E-06	127	1,90	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	3,55E-05	1,776E-06	229	2,00	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	3,52E-05	1,759E-06	270	2,00	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	3,14E-05	1,569E-06	196	1,90	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	2,46E-05	1,229E-06	292	5,70	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	1,36E-05	6,781E-07	353	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	1,12E-05	5,595E-07	61	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	1,08E-05	5,392E-07	61	7,00	-	-	-	-	4
17	1994,00	2451,20	2,00	9,88E-06	4,940E-07	153	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	9,78E-06	4,889E-07	4	7,00	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	9,52E-06	4,762E-07	102	7,00	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	9,30E-06	4,650E-07	341	7,00	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	8,93E-06	4,466E-07	239	7,00	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	8,67E-06	4,336E-07	218	7,00	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	8,52E-06	4,259E-07	259	7,00	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	8,43E-06	4,215E-07	187	7,00	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	7,67E-06	3,833E-07	8	7,00	-	-	-	-	4
32	3212,20	1405,80	2,00	6,89E-06	3,443E-07	293	7,00	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	5,14E-06	2,569E-07	305	7,00	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	4,88E-06	2,442E-07	334	7,00	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	4,62E-06	2,309E-07	356	7,00	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	4,21E-06	2,105E-07	280	7,00	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	3,17E-06	1,584E-07	260	7,00	-	-	-	-	3



10	3345,80	604,30	2,00	2,91E-06	1,453E-07	319	7,00	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	2,74E-06	1,369E-07	298	7,00	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	2,39E-06	1,193E-07	280	1,30	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	2,34E-06	1,171E-07	263	1,30	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	2,02E-06	1,012E-07	310	1,30	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	1,90E-06	9,514E-08	294	1,30	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	1,70E-06	8,516E-08	290	1,30	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	1,70E-06	8,515E-08	280	1,30	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	1,66E-06	8,314E-08	268	1,30	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	1,56E-06	7,808E-08	305	1,20	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	1,40E-06	6,981E-08	273	1,20	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	1,37E-06	6,856E-08	298	1,20	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	1,34E-06	6,718E-08	282	1,20	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2904  
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	1,311E-05	101	6,10	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	1,216E-05	57	6,10	-	-	-	-	4



15	1717,50	1420,90	2,00	-	1,167E-05	57	6,10	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	1,259E-05	155	6,10	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	1,834E-06	128	6,10	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	1,460E-06	34	6,10	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	1,898E-05	5	6,10	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	6,929E-07	172	6,10	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	1,487E-05	1	6,10	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	2,691E-06	345	6,10	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	2,988E-05	355	6,10	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	1,071E-05	349	6,10	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	3,079E-06	204	6,10	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	1,571E-05	190	6,10	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	3,128E-06	237	6,10	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	1,611E-05	339	6,10	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	3,619E-06	274	6,10	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	5,474E-06	293	6,10	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	1,617E-05	221	6,10	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	2,905E-05	333	6,10	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	1,631E-05	242	6,10	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	1,755E-05	261	6,10	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	2,182E-05	293	6,10	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	2,814E-05	305	6,10	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	4,444E-05	319	6,10	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	3,289E-05	280	6,10	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	4,667E-05	298	6,10	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	4,114E-05	261	6,10	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	6,072E-05	310	6,10	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	5,164E-05	280	6,10	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	5,246E-05	264	6,10	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	6,398E-05	295	6,10	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	7,517E-05	305	6,10	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	7,043E-05	290	6,10	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	7,018E-05	280	6,10	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	7,153E-05	268	6,10	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	8,233E-05	298	6,10	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	8,129E-05	274	6,10	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	8,327E-05	282	6,10	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	5068,30	1199,90	2,00	0,10	0,031	282	6,10	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,10	0,031	298	6,10	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,10	0,030	274	6,10	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,09	0,028	305	6,10	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	0,09	0,027	268	6,10	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,09	0,026	290	6,10	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,09	0,026	281	6,10	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	0,08	0,024	295	6,10	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,08	0,023	310	6,10	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,07	0,020	264	6,10	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,06	0,019	280	6,10	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	0,06	0,018	298	6,10	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	0,06	0,017	319	6,10	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	0,05	0,016	261	6,10	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,04	0,013	280	6,10	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,04	0,011	355	6,10	-	-	-	-	4
11	2843,60	738,60	2,00	0,04	0,011	333	6,10	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	0,04	0,011	305	6,10	-	-	-	-	2
32	3212,20	1405,80	2,00	0,03	0,009	293	6,10	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,03	0,008	235	7,00	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,03	0,008	5	6,10	-	-	-	-	4
1	3161,30	1928,10	2,00	0,02	0,007	262	6,10	-	-	-	-	3
25	2274,10	1949,20	2,00	0,02	0,007	193	7,00	-	-	-	-	2



20	3037,40	2186,70	2,00	0,02	0,007	242	6,10	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,02	0,007	221	6,10	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,02	0,007	339	6,10	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,02	0,006	190	6,10	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,02	0,006	0	6,10	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,02	0,006	101	6,10	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,02	0,006	57	6,10	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	0,02	0,005	57	6,10	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,02	0,005	155	6,10	-	-	-	-	3
31	2169,90	1609,40	2,00	0,02	0,005	21	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,02	0,005	134	7,00	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,02	0,005	349	6,10	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	0,01	0,004	175	7,00	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,01	0,003	293	6,10	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,01	0,003	298	7,00	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	9,09E-03	0,003	341	7,00	-	-	-	-	2

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	1,86	0,074	163	2,70	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	1,36	0,054	223	1,50	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	1,26	0,050	43	2,80	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,89	0,036	127	3,90	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,89	0,035	350	3,90	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,69	0,028	198	5,40	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,69	0,028	272	4,30	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,51	0,021	296	0,50	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,28	0,011	353	0,50	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,24	0,010	59	7,00	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,24	0,009	241	7,00	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,23	0,009	60	7,00	-	-	-	-	4
17	1994,00	2451,20	2,00	0,22	0,009	151	0,50	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,21	0,009	217	0,50	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,21	0,008	100	0,50	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,20	0,008	262	0,50	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,20	0,008	4	0,50	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,20	0,008	185	0,50	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,19	0,008	342	0,50	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,16	0,006	8	0,50	-	-	-	-	4
32	3212,20	1405,80	2,00	0,15	0,006	295	0,50	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,11	0,004	307	0,50	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,10	0,004	335	0,50	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	0,10	0,004	357	0,50	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	0,10	0,004	282	0,50	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	0,07	0,003	261	0,50	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,07	0,003	321	0,50	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,06	0,003	300	0,50	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,06	0,002	264	2,40	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,06	0,002	281	2,20	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,05	0,002	312	2,20	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,05	0,002	296	2,20	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,04	0,002	281	2,20	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,04	0,002	269	2,20	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,04	0,002	291	2,20	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	0,04	0,002	306	2,20	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,03	0,001	274	2,20	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,03	0,001	299	2,10	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,03	0,001	283	2,20	-	-	-	-	3

**Вещество: 2936  
Пыль древесная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	



								ПДК			ПДК		
28	2659,70	1772,20	2,00	5,18E-03	0,003	297	0,90	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	1,39E-03	6,952E-04	175	5,90	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	1,06E-03	5,301E-04	327	7,00	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	5,69E-04	2,844E-04	151	7,00	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	5,39E-04	2,697E-04	114	7,00	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	4,85E-04	2,423E-04	35	7,00	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	3,31E-04	1,656E-04	65	7,00	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	2,74E-04	1,371E-04	107	7,00	-	-	-	-	-	2
1	3161,30	1928,10	2,00	2,25E-04	1,127E-04	258	7,00	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	2,22E-04	1,109E-04	229	7,00	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	1,71E-04	8,550E-05	202	7,00	-	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	1,67E-04	8,354E-05	15	7,00	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	1,44E-04	7,205E-05	303	7,00	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	1,28E-04	6,408E-05	0	7,00	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	1,18E-04	5,905E-05	169	7,00	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	1,12E-04	5,588E-05	21	0,70	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	1,08E-04	5,406E-05	137	0,70	-	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	1,00E-04	5,024E-05	316	0,70	-	-	-	-	-	2
15	1717,50	1420,90	2,00	9,86E-05	4,928E-05	66	0,70	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	9,66E-05	4,828E-05	66	0,70	-	-	-	-	-	4
22	2216,90	884,90	2,00	9,45E-05	4,725E-05	22	0,70	-	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	9,38E-05	4,689E-05	284	0,70	-	-	-	-	-	2
16	1572,50	1936,80	2,00	9,06E-05	4,531E-05	97	0,70	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	8,48E-05	4,242E-05	347	0,70	-	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	7,61E-05	3,806E-05	259	0,70	-	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	7,45E-05	3,724E-05	9	0,70	-	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	6,36E-05	3,180E-05	304	0,90	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	6,25E-05	3,124E-05	328	0,90	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	5,80E-05	2,900E-05	283	1,00	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	5,74E-05	2,872E-05	263	1,00	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	4,22E-05	2,109E-05	316	1,40	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	4,05E-05	2,025E-05	299	1,50	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	3,51E-05	1,755E-05	282	1,70	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	3,45E-05	1,726E-05	293	1,80	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	3,43E-05	1,715E-05	268	1,80	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	2,97E-05	1,483E-05	309	2,10	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	2,66E-05	1,330E-05	275	2,30	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	2,51E-05	1,257E-05	302	2,40	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	2,49E-05	1,246E-05	284	2,40	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 3714****Угольная зола (20<SiO2<70)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а, 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	5068,30	1199,90	2,00	0,10	0,031	282	6,10	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,10	0,030	298	6,10	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,10	0,030	274	6,10	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,09	0,028	305	6,10	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	0,09	0,026	268	6,10	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,09	0,026	290	6,10	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,09	0,026	280	6,10	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	0,08	0,024	295	6,10	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,07	0,022	310	6,10	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,06	0,019	264	6,10	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,06	0,019	280	6,10	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	0,06	0,017	298	6,10	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	0,05	0,016	319	6,10	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	0,05	0,015	261	6,10	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,04	0,012	280	6,10	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,04	0,011	355	6,10	-	-	-	-	4
11	2843,60	738,60	2,00	0,04	0,011	333	6,10	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	0,03	0,010	305	6,10	-	-	-	-	2
32	3212,20	1405,80	2,00	0,03	0,008	293	6,10	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,02	0,007	5	6,10	-	-	-	-	4
1	3161,30	1928,10	2,00	0,02	0,006	261	6,10	-	-	-	-	3



20	3037,40	2186,70	2,00	0,02	0,006	242	6,10	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,02	0,006	221	6,10	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,02	0,006	339	6,10	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,02	0,006	190	6,10	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,02	0,005	1	6,10	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,02	0,005	101	6,10	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,02	0,005	155	6,10	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,01	0,004	57	6,10	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	0,01	0,004	57	6,10	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,01	0,004	349	6,10	-	-	-	-	3
29	2714,40	1618,20	2,00	6,73E-03	0,002	293	6,10	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	4,45E-03	0,001	274	6,10	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	3,84E-03	0,001	237	6,10	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	3,78E-03	0,001	204	6,10	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	3,31E-03	9,919E-04	345	6,10	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	2,25E-03	6,760E-04	128	6,10	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	1,79E-03	5,380E-04	34	6,10	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	8,51E-04	2,554E-04	172	6,10	-	-	-	-	2

**Вещество: 3749**  
**Пыль каменного угля**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
29	2714,40	1618,20	2,00	0,36	0,108	281	6,20	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,30	0,089	230	1,00	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,23	0,069	38	0,80	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,16	0,049	82	7,00	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,14	0,042	189	7,00	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,13	0,040	141	7,00	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,10	0,029	170	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,09	0,028	126	7,00	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,08	0,024	11	7,00	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,06	0,017	352	7,00	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,05	0,016	247	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,05	0,015	19	7,00	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,05	0,015	290	7,00	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	0,05	0,014	225	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,04	0,012	73	7,00	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,04	0,012	21	0,70	-	-	-	-	4
21	1701,30	1415,00	2,00	0,04	0,011	73	7,00	-	-	-	-	4
19	2841,80	2426,10	2,00	0,04	0,011	203	0,70	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	0,03	0,010	306	0,70	-	-	-	-	2
17	1994,00	2451,20	2,00	0,03	0,010	147	0,70	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,03	0,010	175	0,70	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,03	0,010	106	0,70	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	0,03	0,010	340	0,70	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,03	0,009	275	0,70	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,03	0,009	6	0,70	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,02	0,007	253	0,80	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,02	0,007	322	0,80	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,02	0,006	297	0,90	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,02	0,005	277	1,00	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,02	0,005	258	1,10	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,01	0,004	311	1,40	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,01	0,004	293	1,50	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,01	0,003	289	1,80	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,01	0,003	278	1,80	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,01	0,003	264	1,90	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	9,91E-03	0,003	305	2,00	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	8,32E-03	0,002	271	2,40	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	8,25E-03	0,002	298	2,40	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	7,96E-03	0,002	280	2,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 6041**  
**Серы диоксид и кислота серная**



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	5068,30	1199,90	2,00	0,16	-	282	6,00	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,16	-	298	6,00	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,16	-	274	6,00	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,15	-	304	6,00	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	0,15	-	268	6,00	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,14	-	290	6,00	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,14	-	280	6,00	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	0,13	-	294	6,00	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,13	-	310	6,00	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,11	-	263	6,00	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,11	-	280	5,90	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	0,10	-	297	5,90	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	0,10	-	318	5,80	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	0,10	-	260	5,90	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,08	-	279	5,70	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,08	-	354	5,40	-	-	-	-	4
11	2843,60	738,60	2,00	0,07	-	331	5,60	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	0,07	-	303	5,70	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,06	-	5	4,80	-	-	-	-	4
19	2841,80	2426,10	2,00	0,06	-	218	4,30	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,06	-	190	4,50	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	0,06	-	277	0,80	-	-	-	-	2
32	3212,20	1405,80	2,00	0,06	-	291	5,70	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	0,05	-	238	4,20	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,05	-	258	4,50	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	0,05	-	149	1,80	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	0,05	-	359	4,50	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,05	-	336	4,20	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	0,05	-	224	2,10	-	-	-	-	2
17	1994,00	2451,20	2,00	0,05	-	159	3,60	-	-	-	-	3
25	2274,10	1949,20	2,00	0,05	-	132	0,90	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,05	-	50	0,60	-	-	-	-	2
16	1572,50	1936,80	2,00	0,04	-	109	2,70	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,04	-	64	2,90	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	0,04	-	64	2,80	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,04	-	345	3,60	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	0,04	-	318	0,80	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,03	-	199	2,50	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,03	-	304	1,00	-	-	-	-	2

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	2,37	-	231	5,60	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	2,33	-	118	0,70	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,63	-	295	7,00	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,56	-	176	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,94	-	102	7,00	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,83	-	313	7,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,75	-	47	7,00	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,75	-	11	7,00	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	0,34	-	242	7,00	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,32	-	216	7,00	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,31	-	2	7,00	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,30	-	265	7,00	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,28	-	144	0,70	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,28	-	180	0,70	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,25	-	60	0,70	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,25	-	348	0,70	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,25	-	60	0,70	-	-	-	-	4
14	2289,40	1001,90	2,00	0,25	-	10	0,70	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,24	-	97	0,70	-	-	-	-	3



32	3212,20	1405,80	2,00	0,23	-	298	0,70	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,21	-	13	0,70	-	-	-	-	4
6	5068,30	1199,90	2,00	0,21	-	282	6,00	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,21	-	274	6,00	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,20	-	298	6,00	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	0,20	-	268	6,00	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,20	-	305	6,00	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	0,19	-	281	6,00	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,19	-	291	6,00	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,19	-	310	0,70	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	0,19	-	295	6,10	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	0,19	-	261	6,10	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,19	-	264	6,10	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,18	-	311	6,00	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,18	-	281	6,10	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	0,18	-	283	6,20	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,18	-	339	0,70	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,17	-	299	6,10	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,17	-	1	0,80	-	-	-	-	4
10	3345,80	604,30	2,00	0,17	-	320	6,10	-	-	-	-	3

## Вещество: 6053

## Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	0,54	-	193	7,00	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,50	-	235	7,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,35	-	21	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,33	-	135	7,00	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,26	-	175	7,00	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,23	-	298	7,00	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,15	-	337	7,00	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,13	-	305	0,80	-	-	-	-	2
15	1717,50	1420,90	2,00	0,10	-	55	1,30	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,10	-	56	1,30	-	-	-	-	4
20	3037,40	2186,70	2,00	0,10	-	243	1,20	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,09	-	98	1,20	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,09	-	220	1,10	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,09	-	264	1,20	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,09	-	353	0,90	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,09	-	151	0,90	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,08	-	186	0,90	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,08	-	2	1,10	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,07	-	342	1,10	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,07	-	297	1,10	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,07	-	6	1,40	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	0,05	-	308	1,60	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	0,05	-	283	1,80	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,05	-	334	1,40	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	0,05	-	355	1,50	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,04	-	262	2,30	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,03	-	300	2,60	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	0,03	-	320	2,40	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,03	-	266	3,20	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,03	-	282	3,20	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,02	-	312	3,60	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,02	-	296	4,30	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,02	-	282	4,80	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,02	-	269	4,80	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,02	-	292	4,80	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	0,02	-	306	5,50	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,02	-	275	5,90	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,02	-	283	6,30	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,02	-	299	6,20	-	-	-	-	3

## Вещество: 6204





## Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а в (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	1,64	-	278	0,90	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	1,47	-	38	0,50	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	1,46	-	145	0,70	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	1,43	-	225	0,80	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	1,29	-	130	0,80	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,98	-	320	0,80	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,85	-	183	0,70	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,82	-	304	0,90	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	0,46	-	239	3,10	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,45	-	261	7,00	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,44	-	61	2,30	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,44	-	217	2,70	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,43	-	61	2,40	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	0,41	-	344	2,60	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,41	-	100	7,00	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,39	-	359	2,50	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,38	-	159	2,60	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,38	-	188	2,50	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,37	-	5	2,60	-	-	-	-	4
12	2599,60	1022,00	2,00	0,35	-	335	2,60	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,33	-	291	2,40	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,32	-	354	3,60	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,31	-	259	6,10	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,31	-	279	6,10	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,30	-	331	3,10	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	0,30	-	302	2,60	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,30	-	263	5,70	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,29	-	273	5,90	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,29	-	279	5,90	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,29	-	267	5,80	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,29	-	298	5,90	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,29	-	304	5,80	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,29	-	282	5,90	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	0,29	-	280	5,80	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,29	-	289	5,80	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,29	-	309	5,80	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,29	-	294	5,80	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	0,29	-	297	5,70	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	0,29	-	317	5,70	-	-	-	-	3

## Вещество: 6205

## Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а в (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	0,27	-	193	7,00	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,26	-	235	7,00	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,17	-	21	7,00	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,16	-	135	7,00	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,14	-	175	7,00	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,13	-	288	0,80	-	-	-	-	2
6	5068,30	1199,90	2,00	0,10	-	282	6,10	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,10	-	298	6,10	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,10	-	274	6,00	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,09	-	304	6,00	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	0,09	-	268	6,00	-	-	-	-	3
35	4582,50	1373,40	2,00	0,09	-	280	6,00	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,09	-	290	6,00	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	0,08	-	294	5,90	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,08	-	310	5,90	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	0,08	-	337	1,40	-	-	-	-	2



29	2714,40	1618,20	2,00	0,08	-	305	0,80	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,08	-	264	5,90	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,07	-	280	5,90	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	0,07	-	298	5,90	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	0,07	-	261	5,90	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,07	-	318	5,80	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,06	-	242	4,30	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,06	-	219	2,60	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,06	-	57	1,70	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,06	-	280	5,80	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,06	-	354	5,30	-	-	-	-	4
21	1701,30	1415,00	2,00	0,06	-	58	1,70	-	-	-	-	4
1	3161,30	1928,10	2,00	0,06	-	262	6,00	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,06	-	100	1,60	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	0,06	-	332	5,40	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,05	-	189	2,30	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,05	-	158	2,50	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	0,05	-	304	5,60	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,05	-	5	4,00	-	-	-	-	4
14	2289,40	1001,90	2,00	0,05	-	0	2,60	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,05	-	348	1,70	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,05	-	293	5,80	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	0,05	-	336	2,60	-	-	-	-	3



Отчет

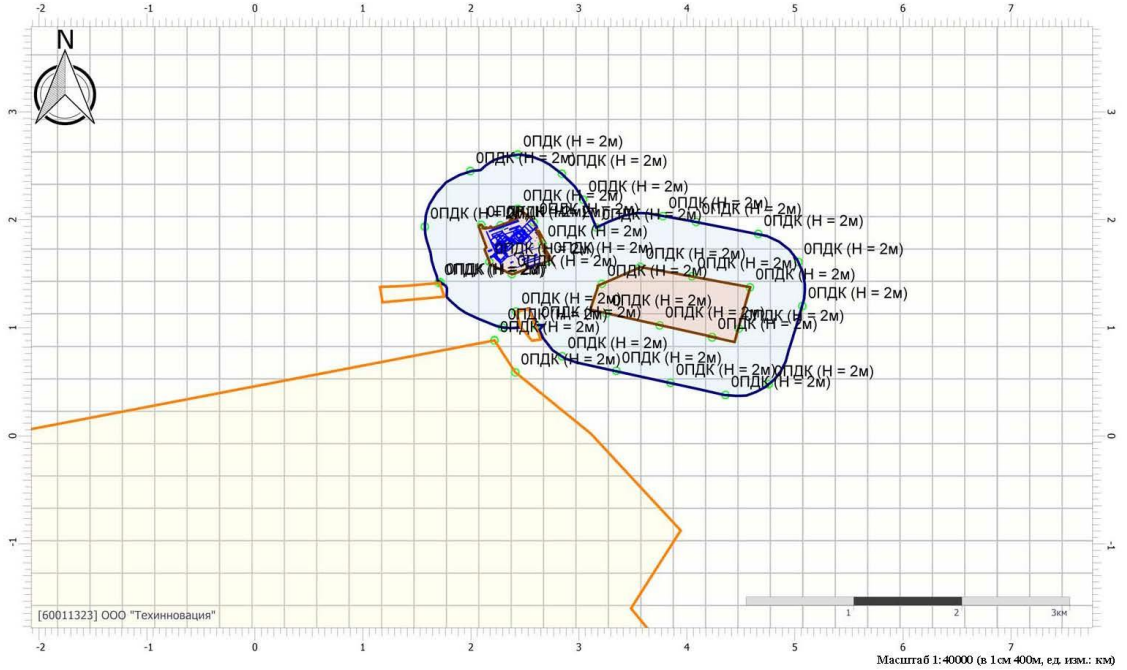
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0118 (Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

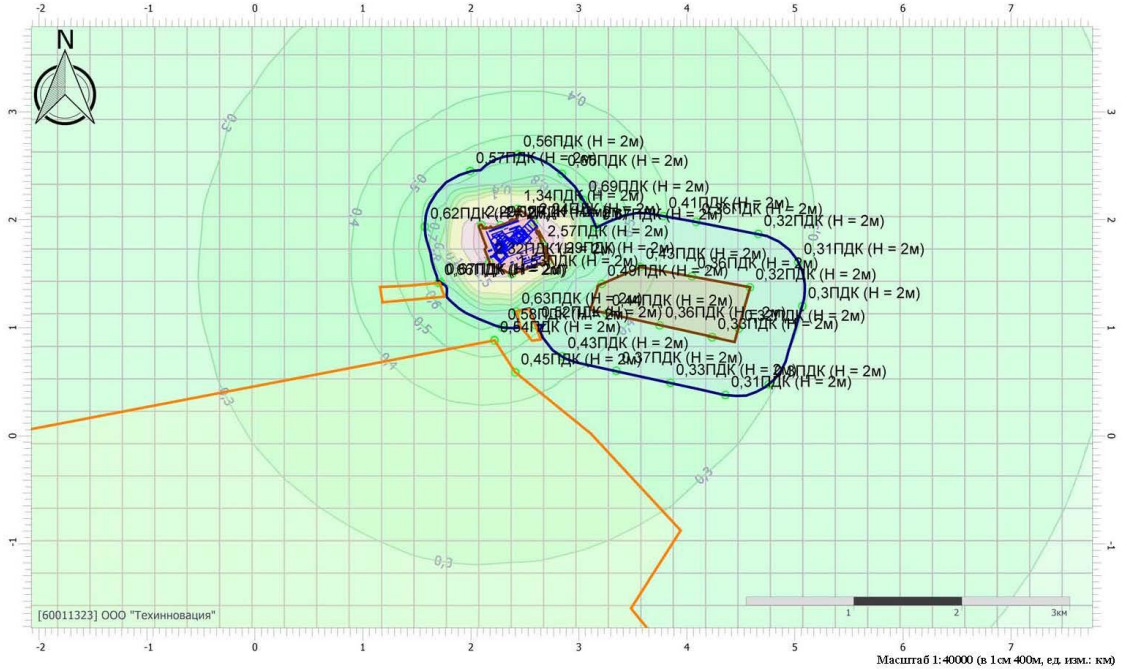
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

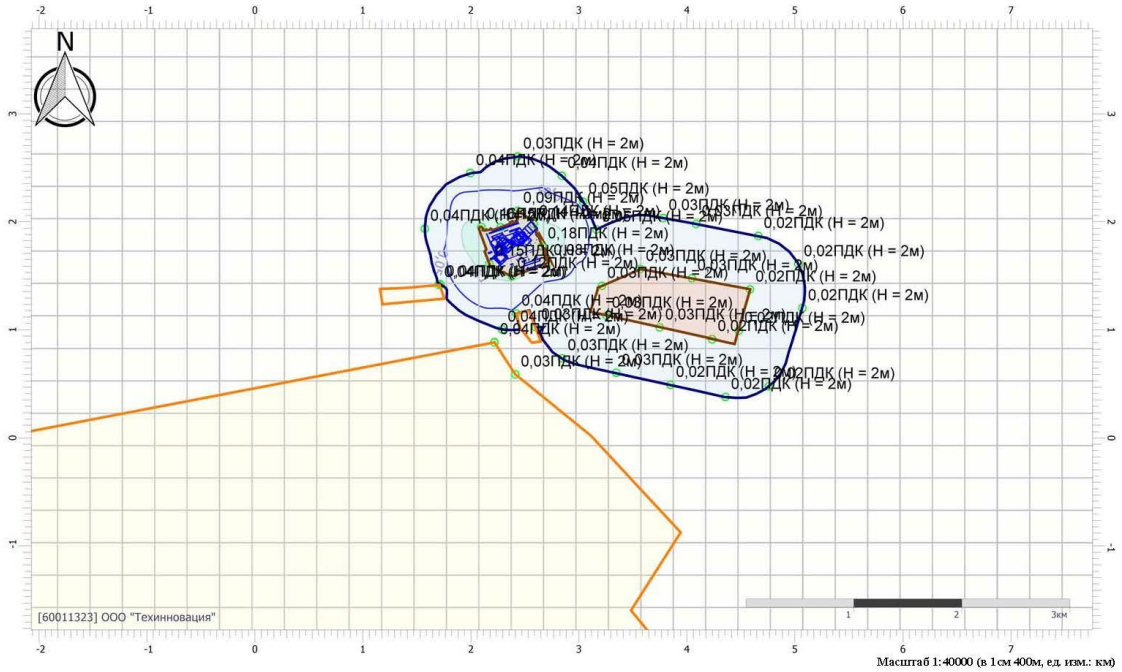
Высота 2м





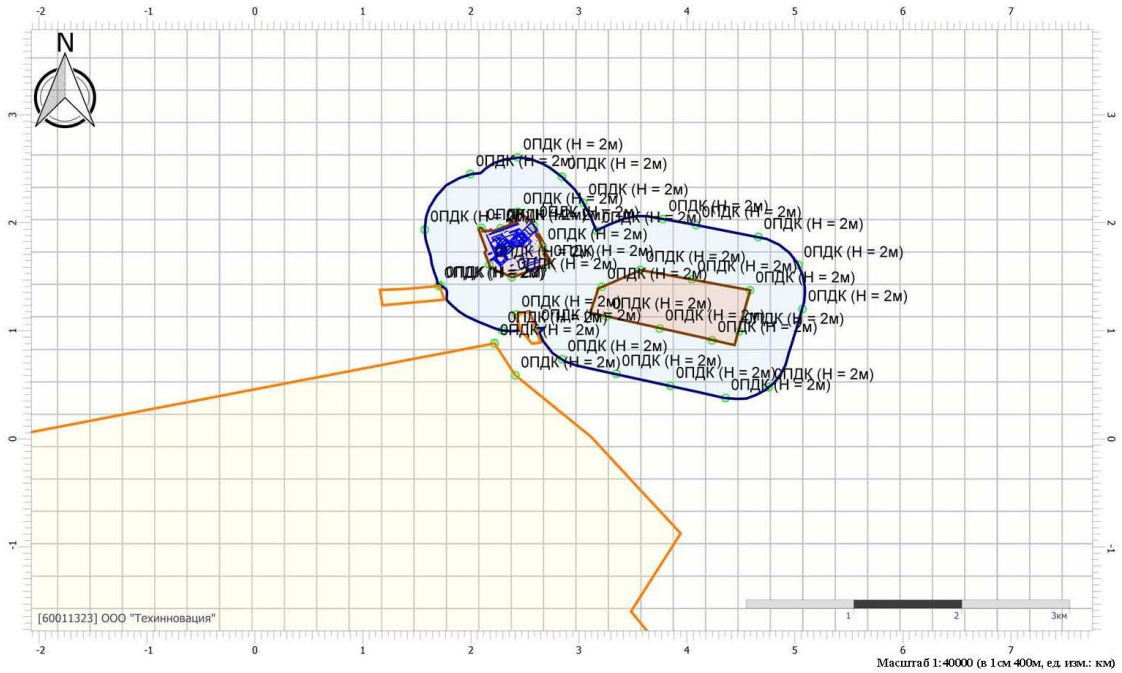
**Отчет**

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Отчет**

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м





Отчет

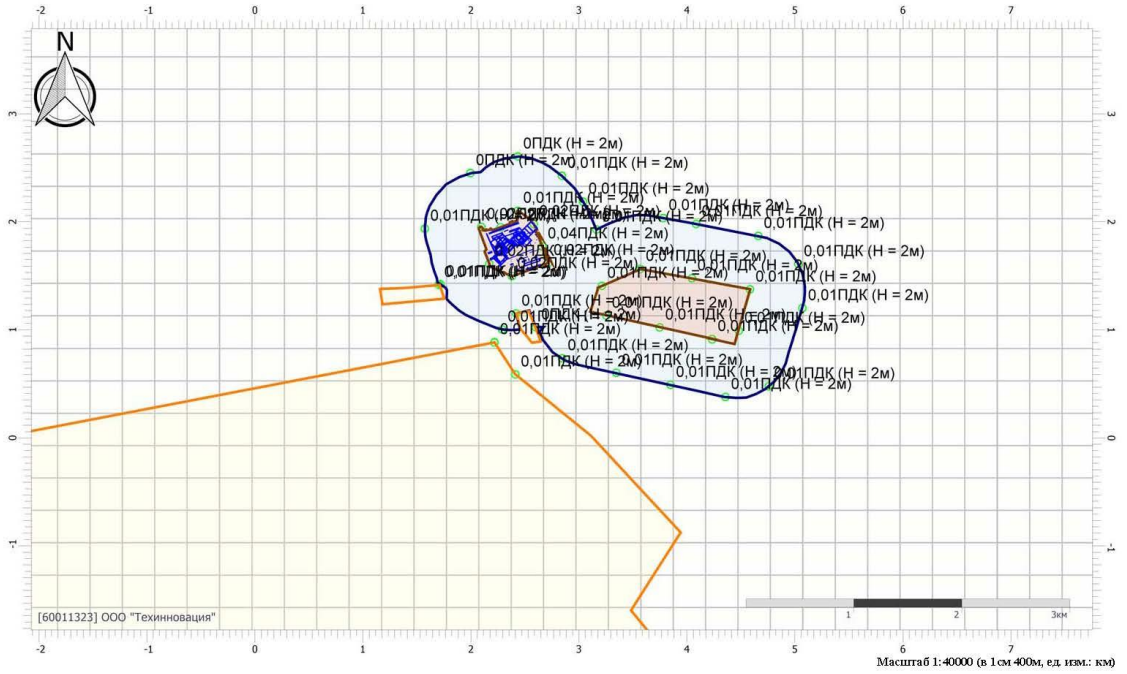
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

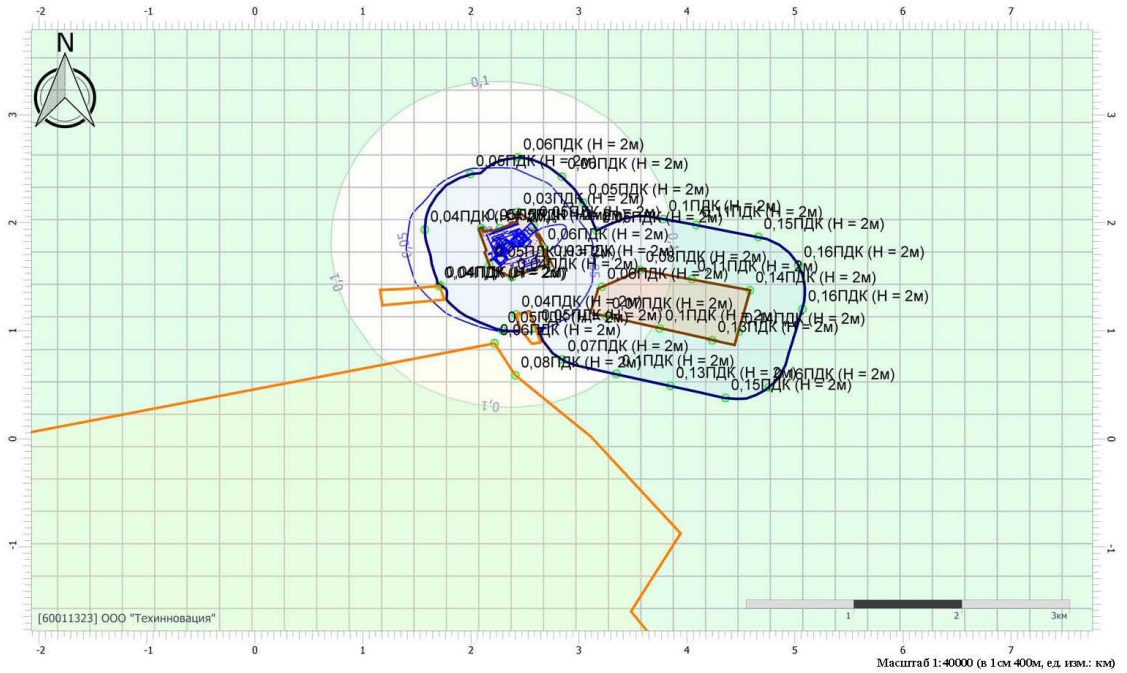
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

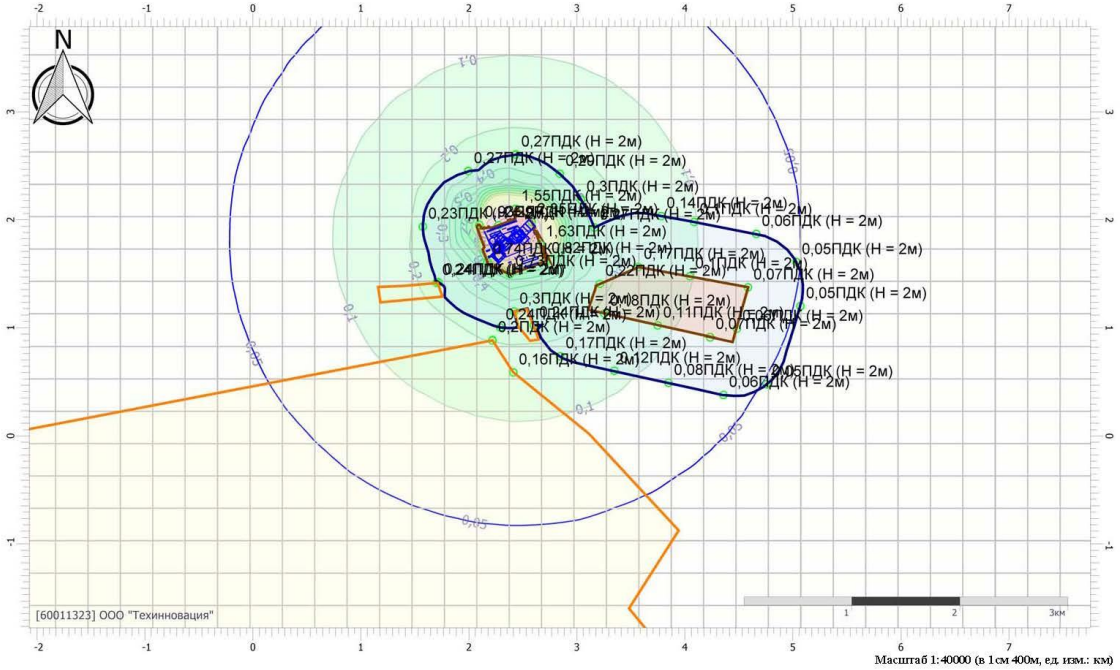
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

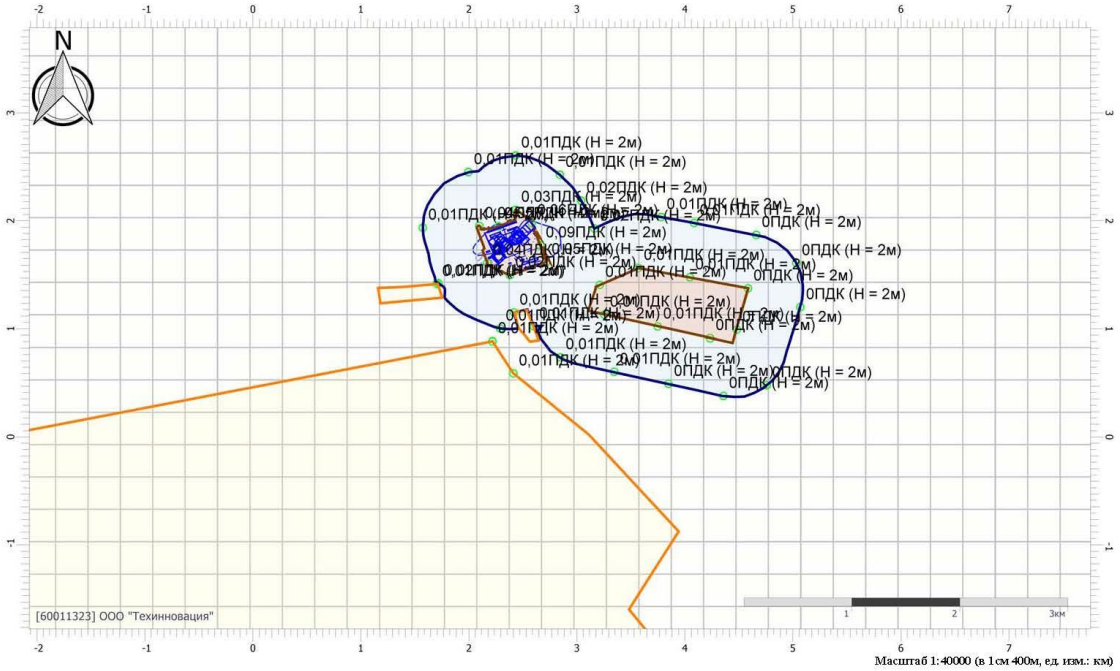
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

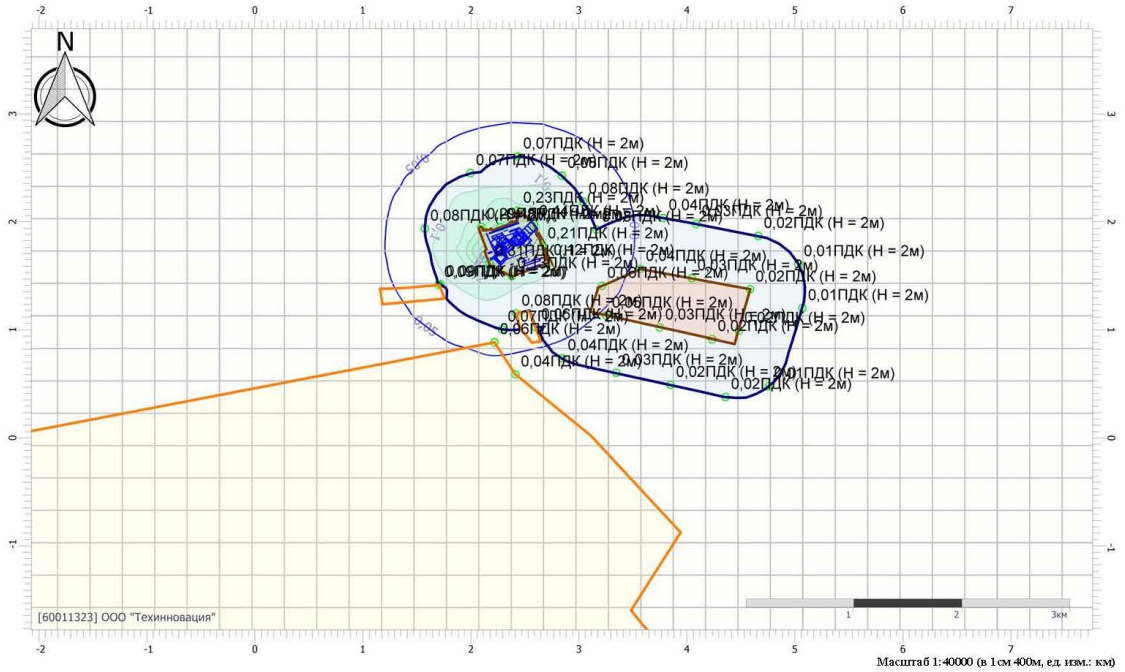
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

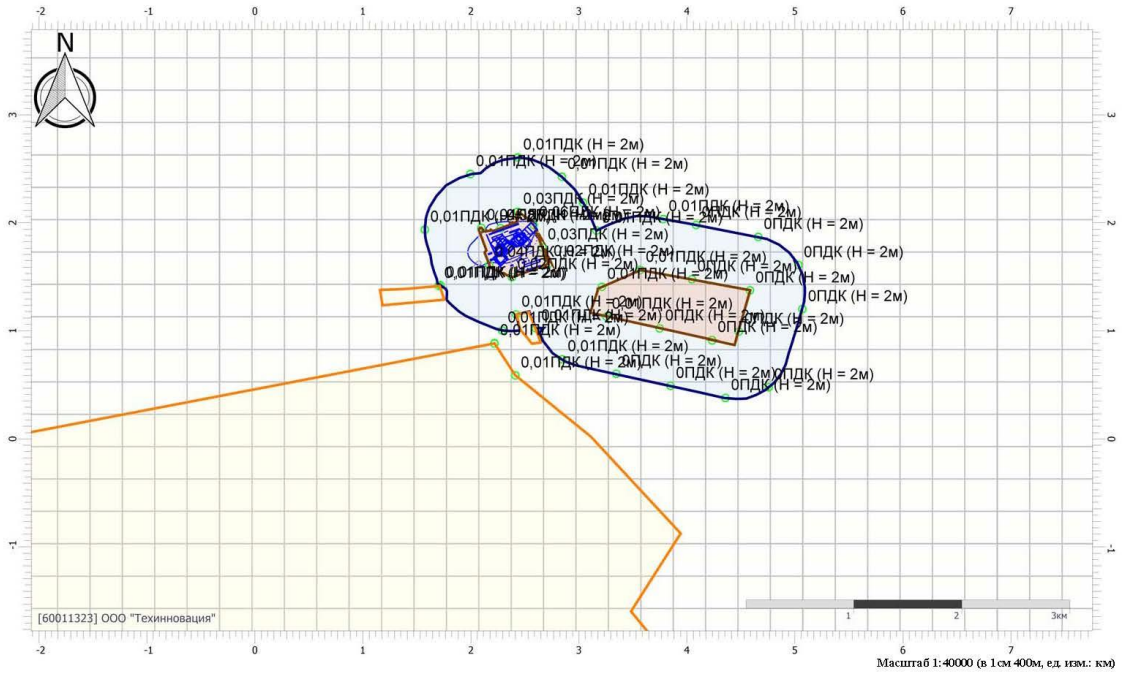
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

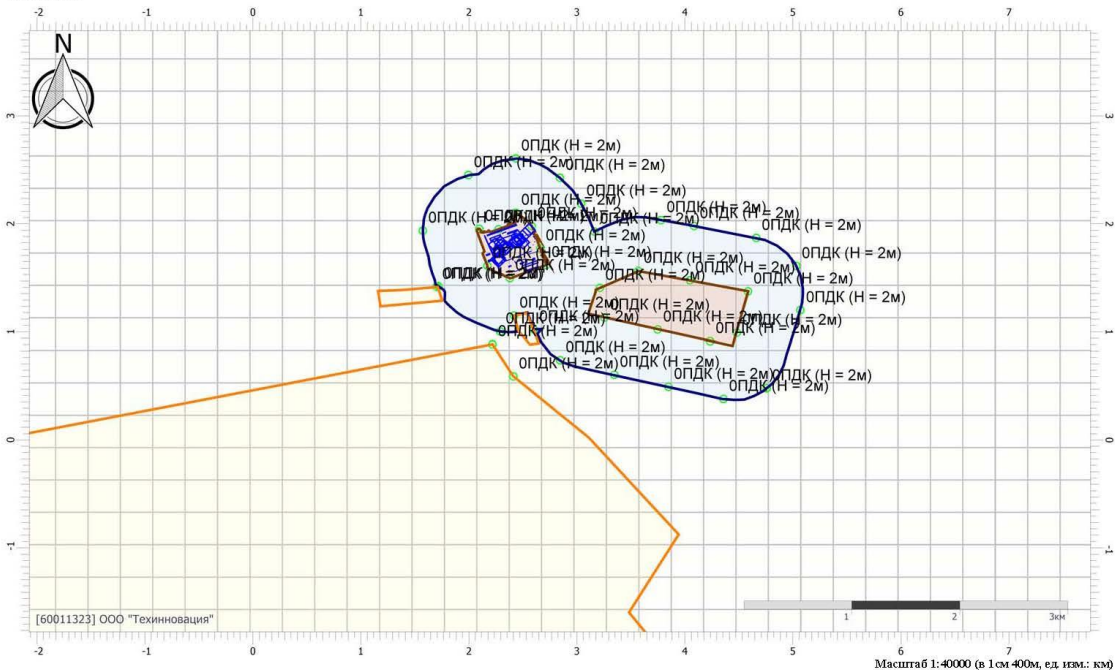
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0402 (Бутан (Метилэтилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

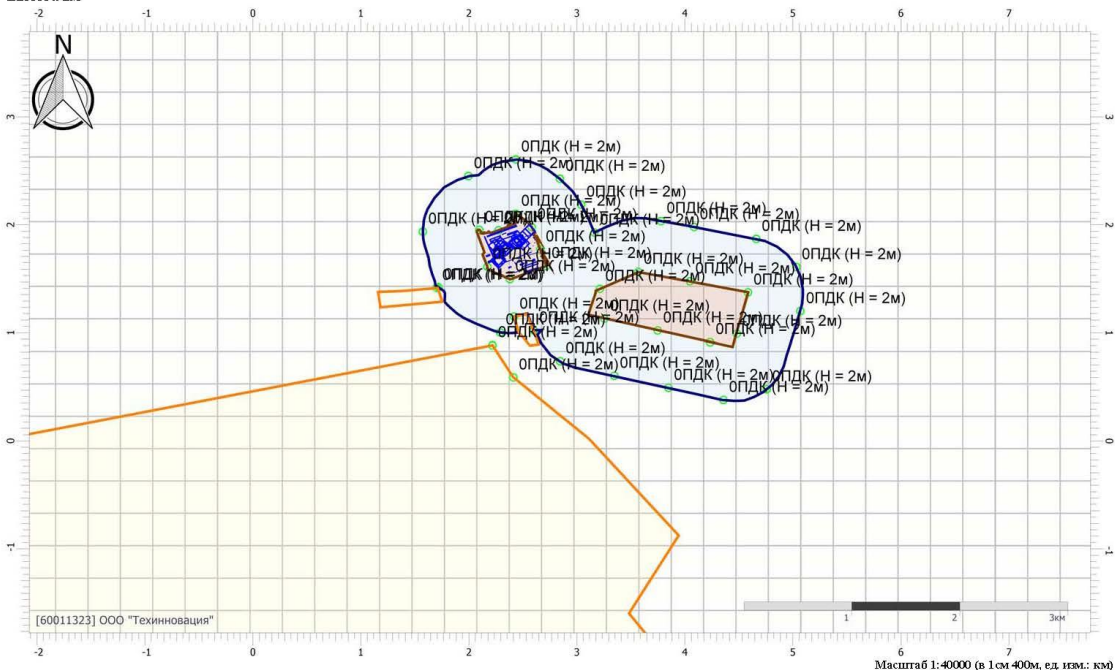
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0405 (Пентан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м







Отчет

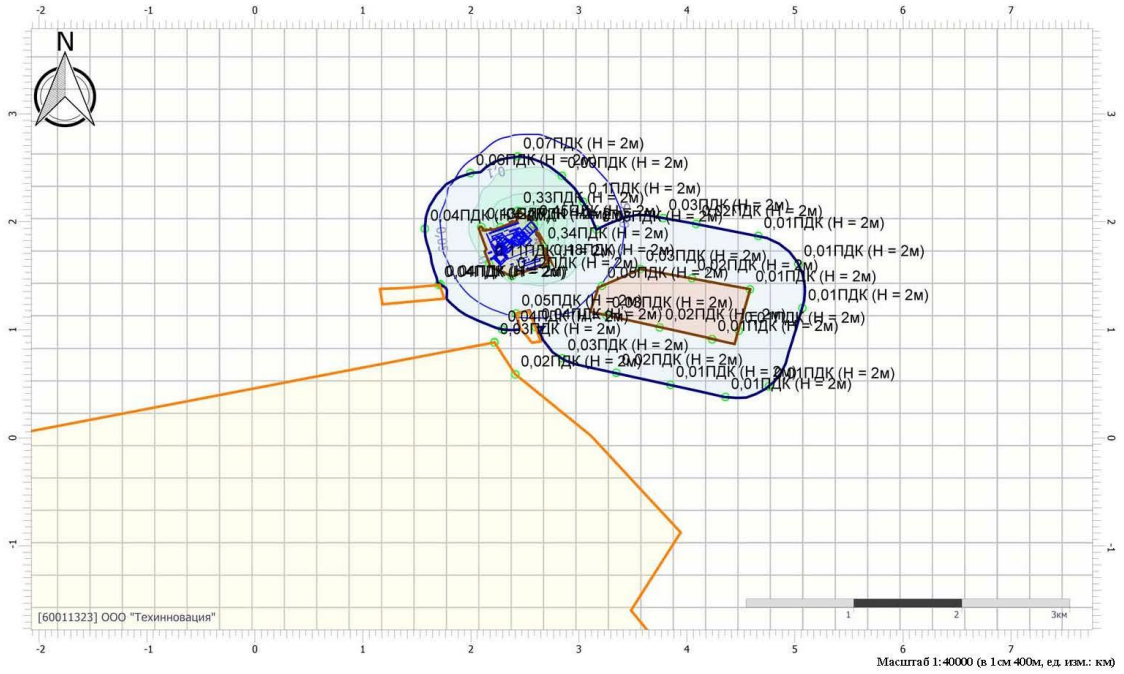
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

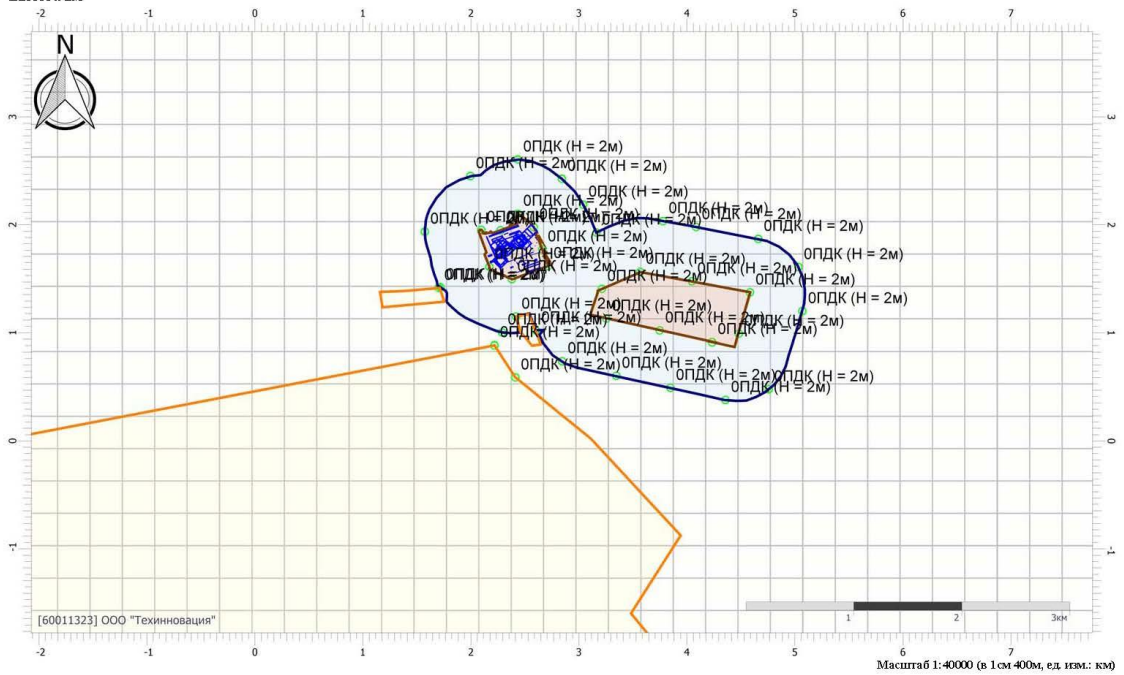
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





**Отчет**

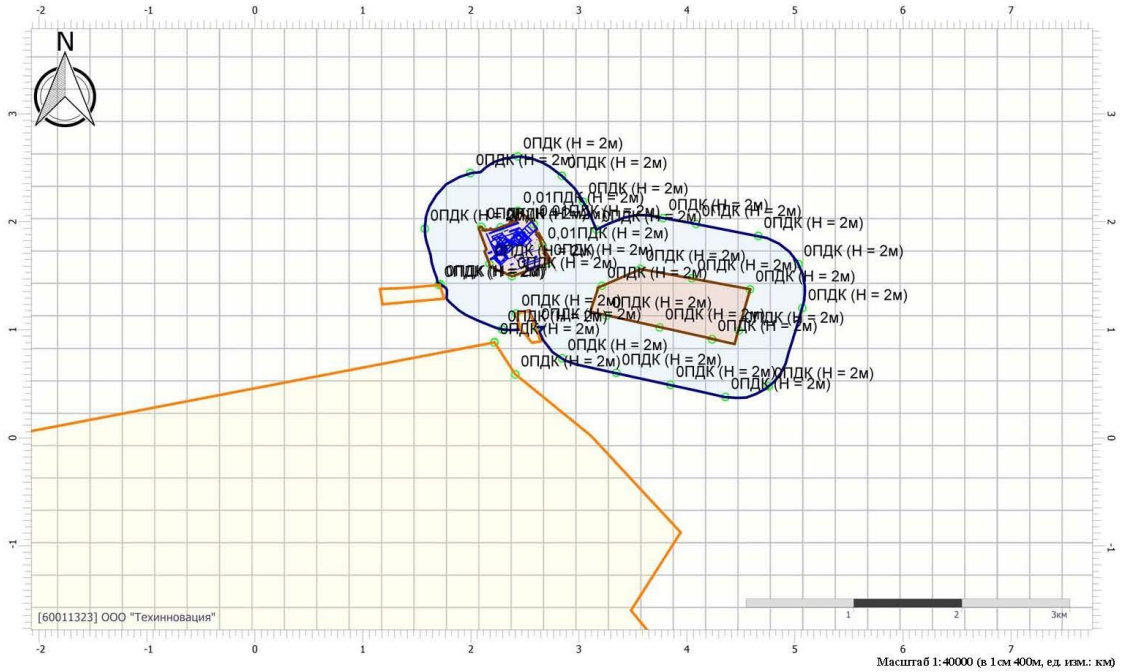
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0417 (Этан (Диметил метилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Отчет**

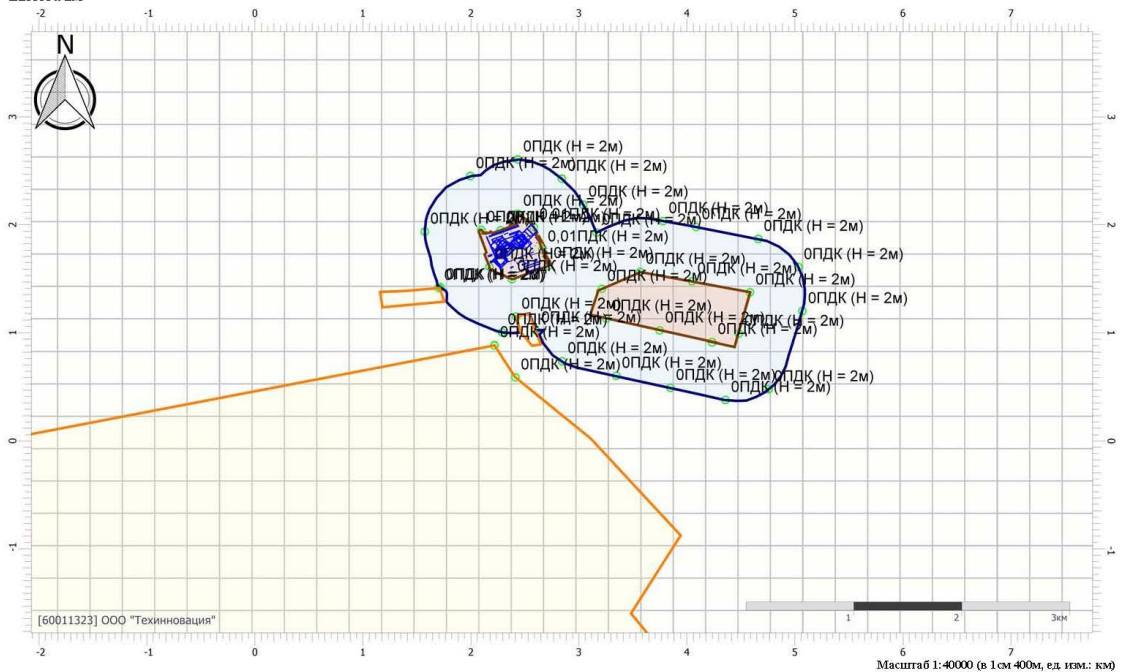
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





Отчет

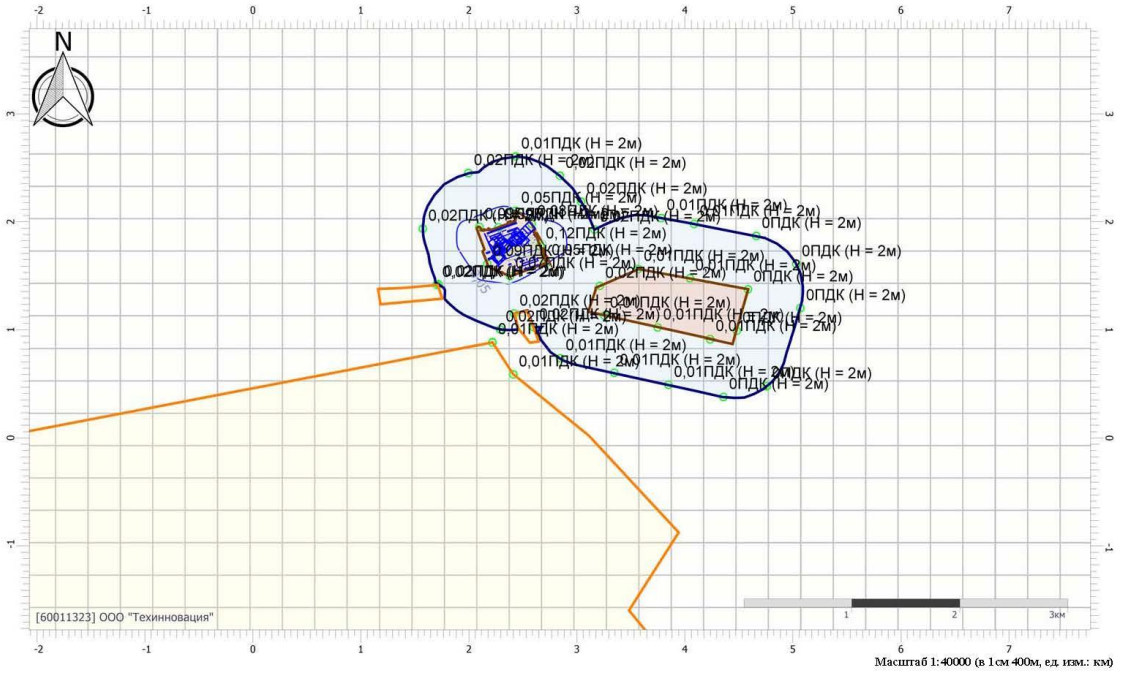
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

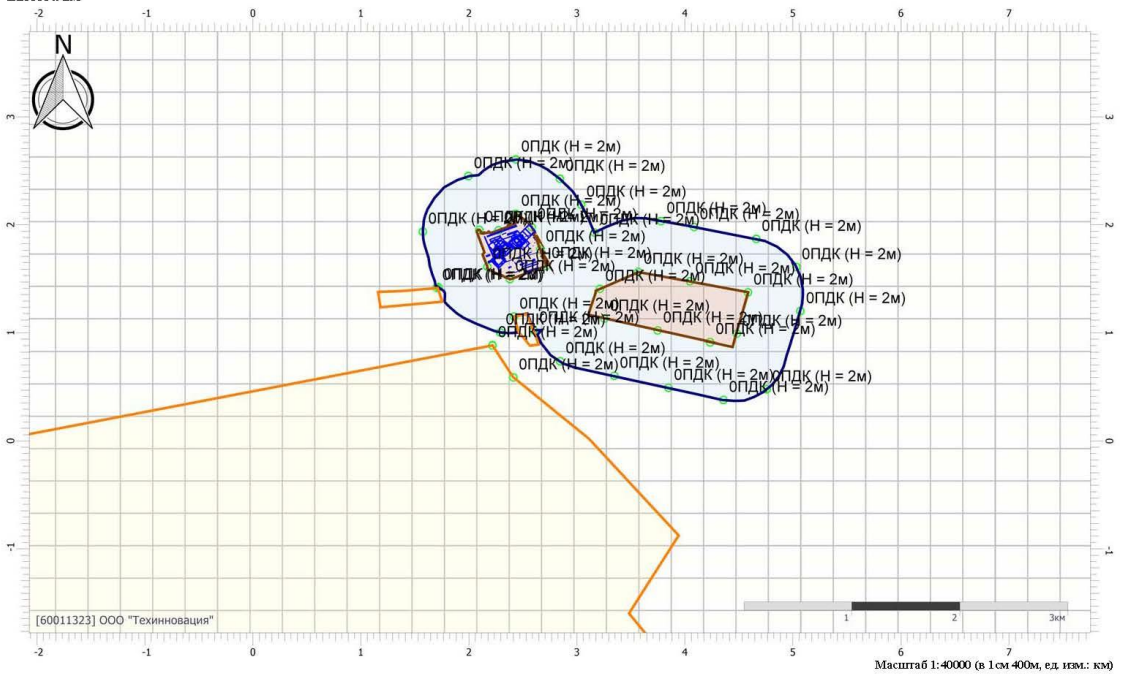
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

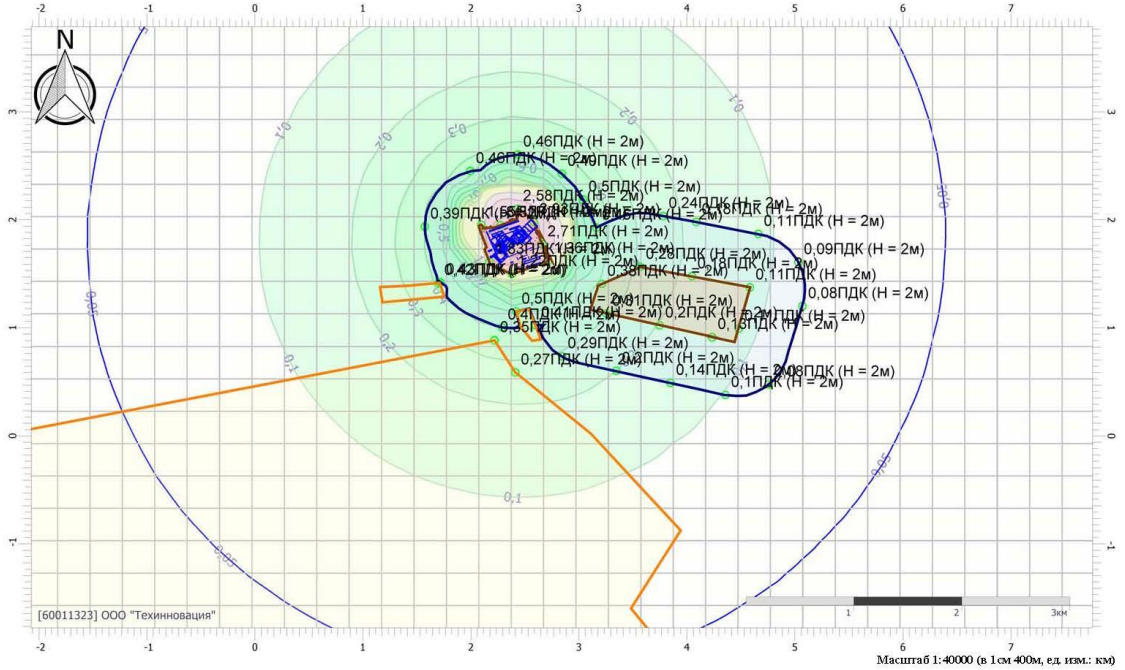
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

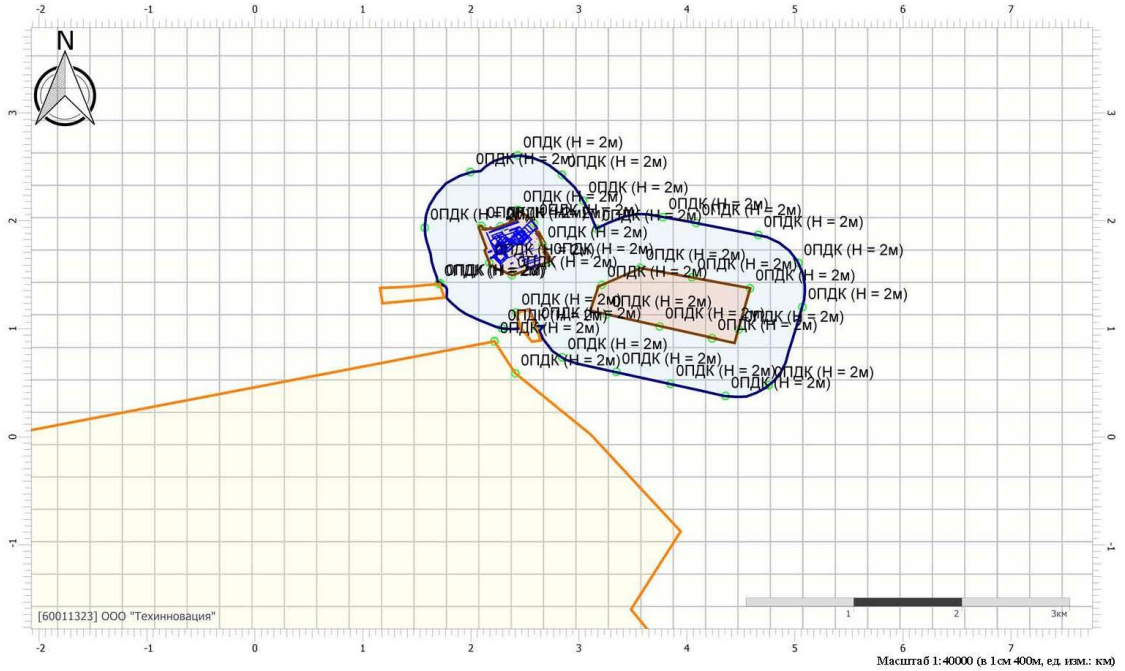
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2868 (Эмульсол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





**Отчет**

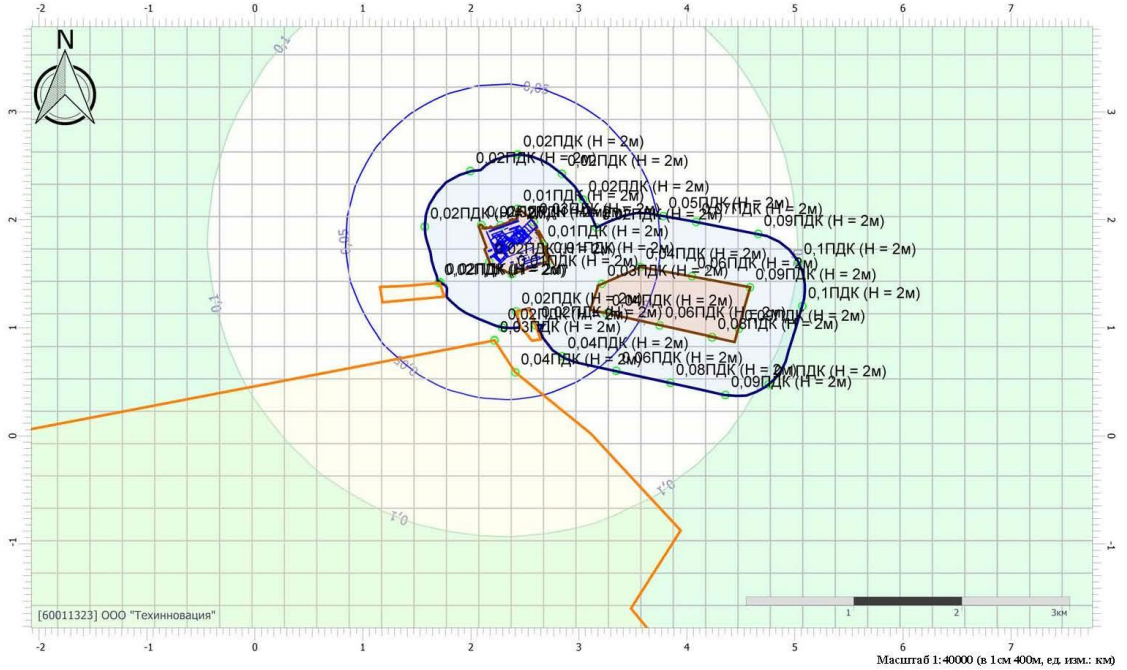
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Отчет**

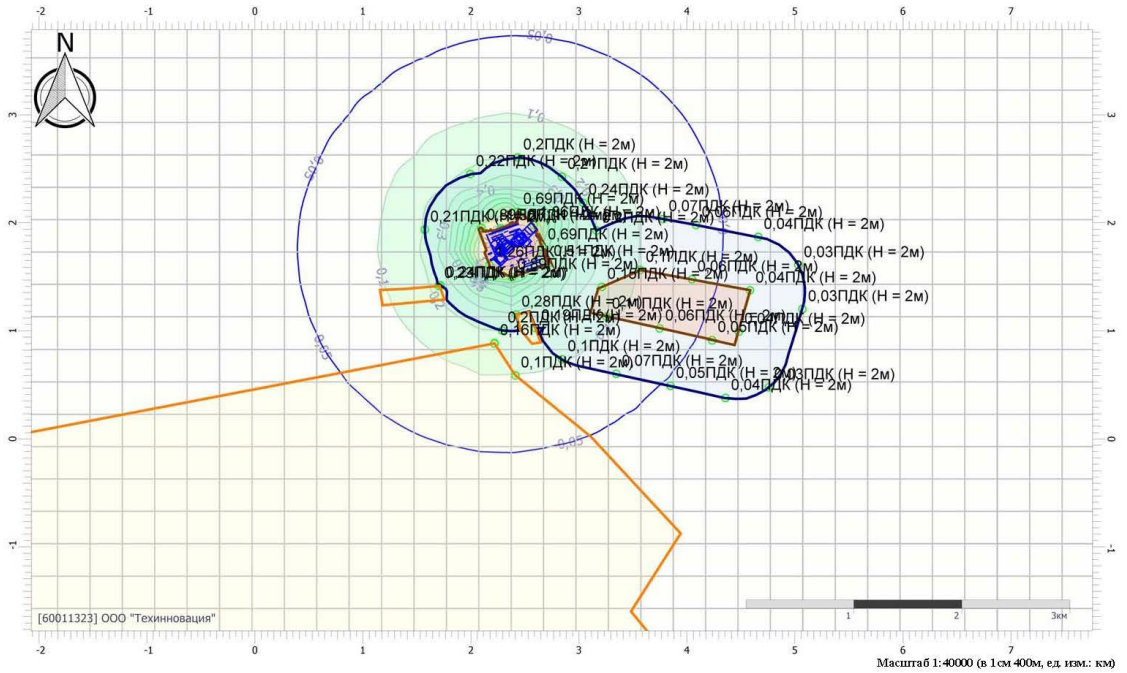
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

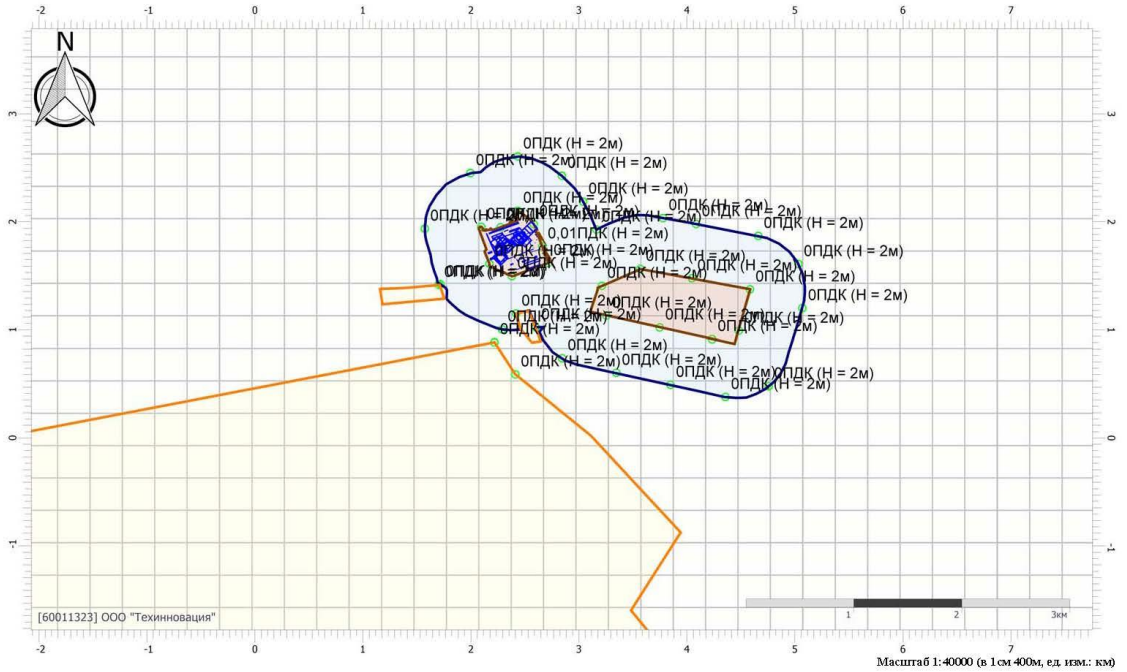
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

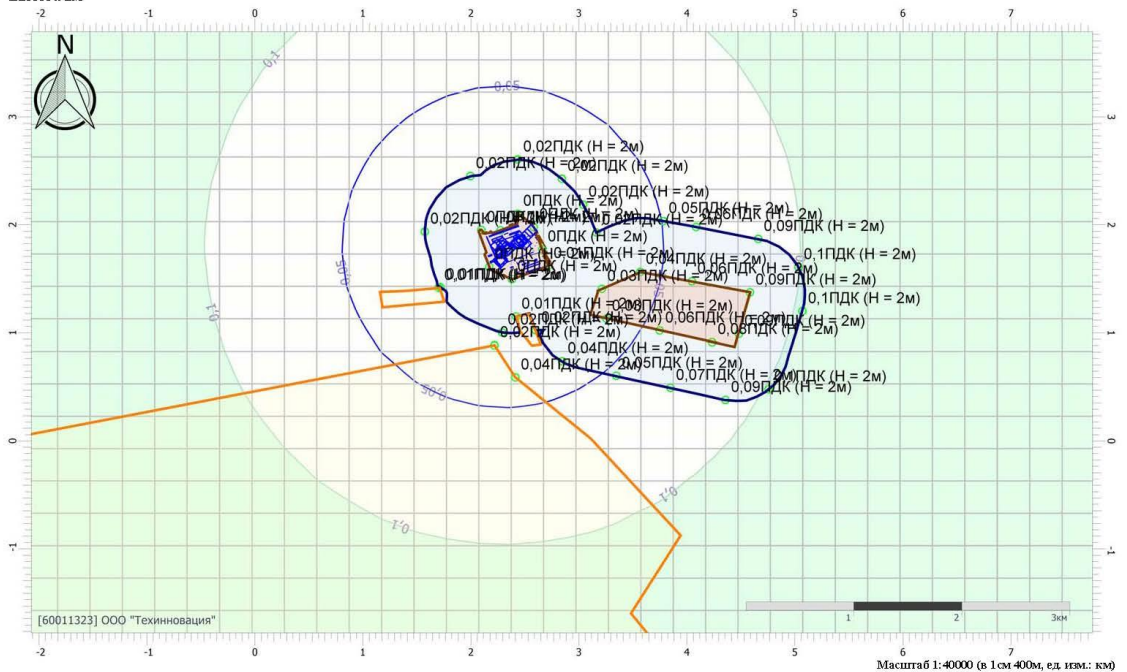
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3714 (Угольная зола (20<SiO2<70))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





**Отчет**

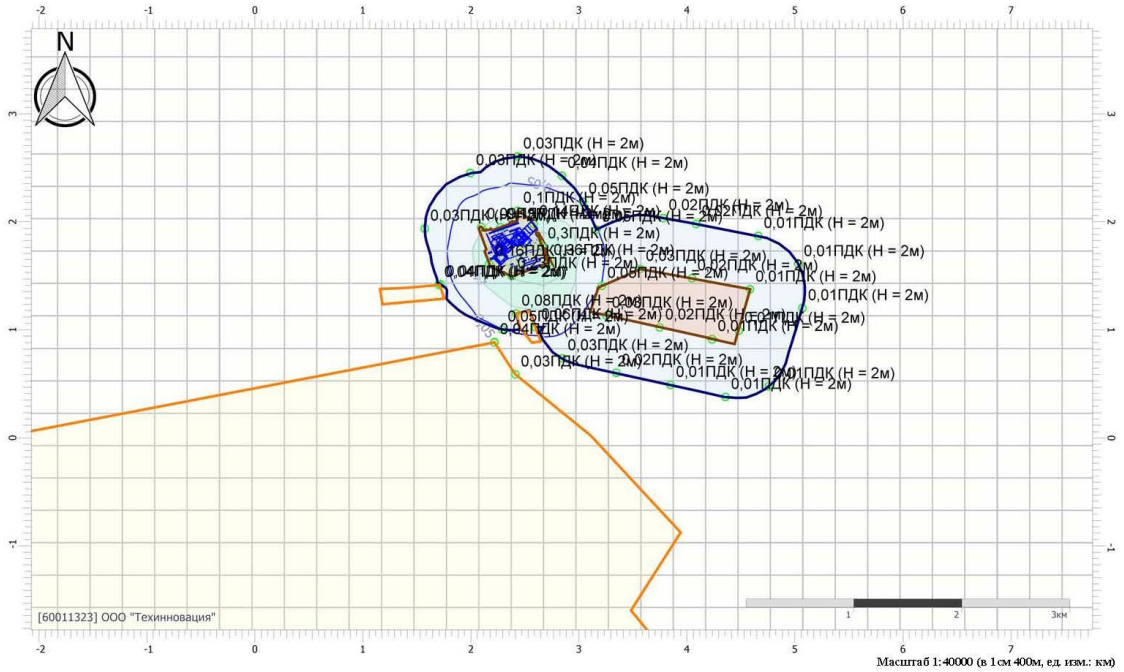
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Отчет**

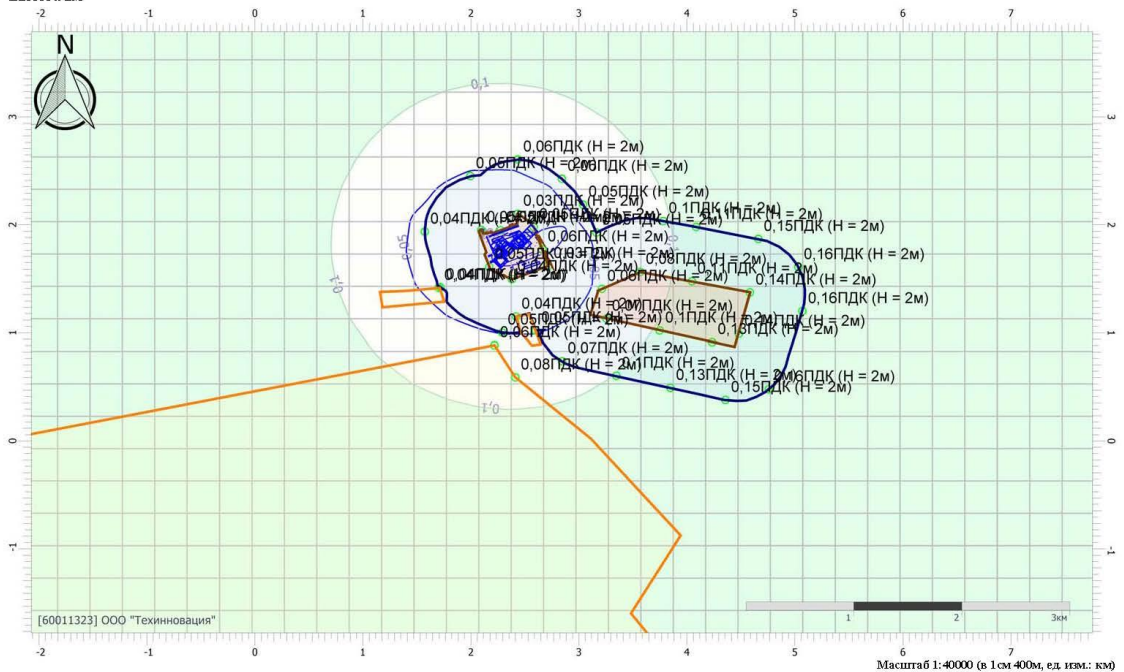
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6041 (Серый диоксид и кислота серная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





**Отчет**

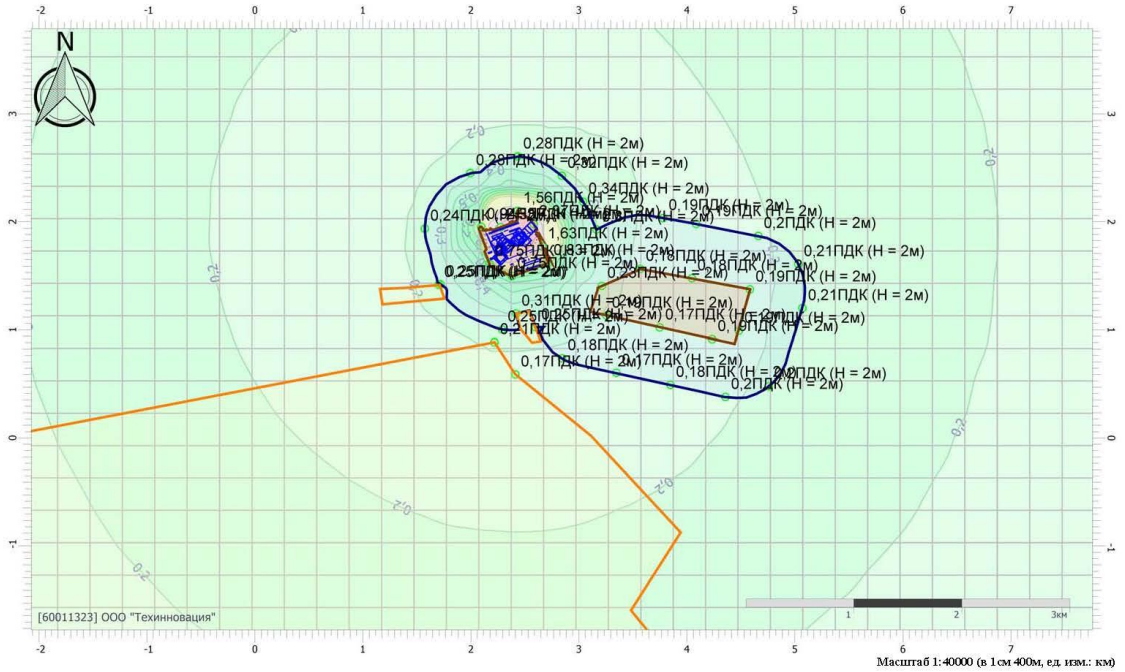
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Отчет**

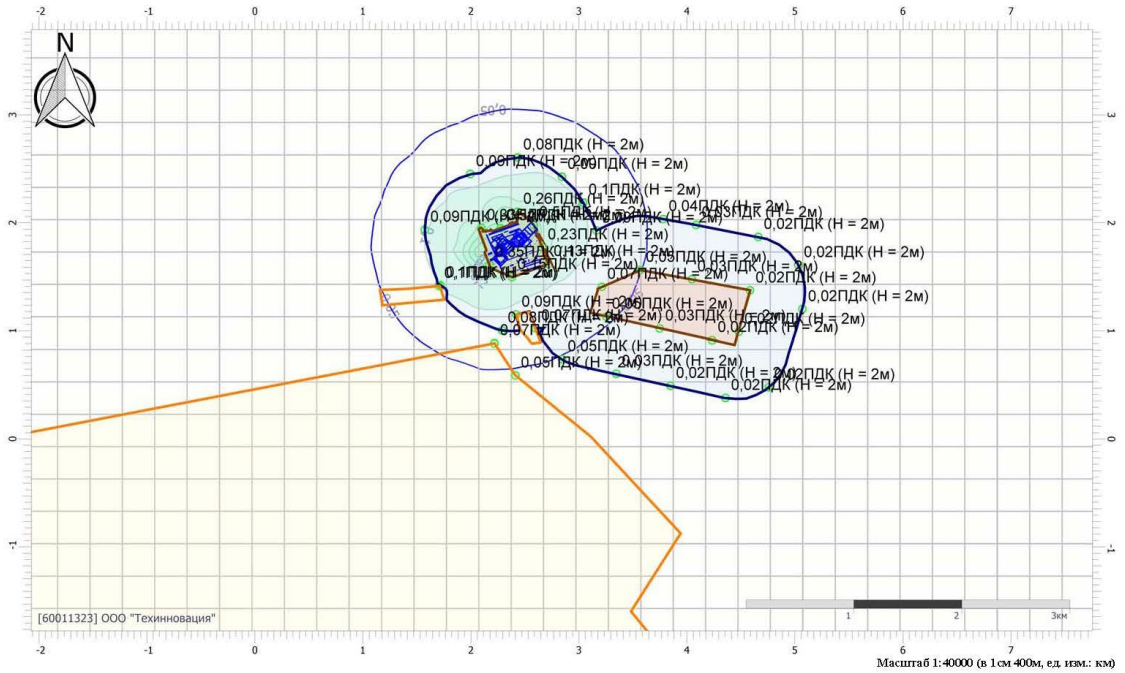
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и флюороразбавленные соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м







### Отчет

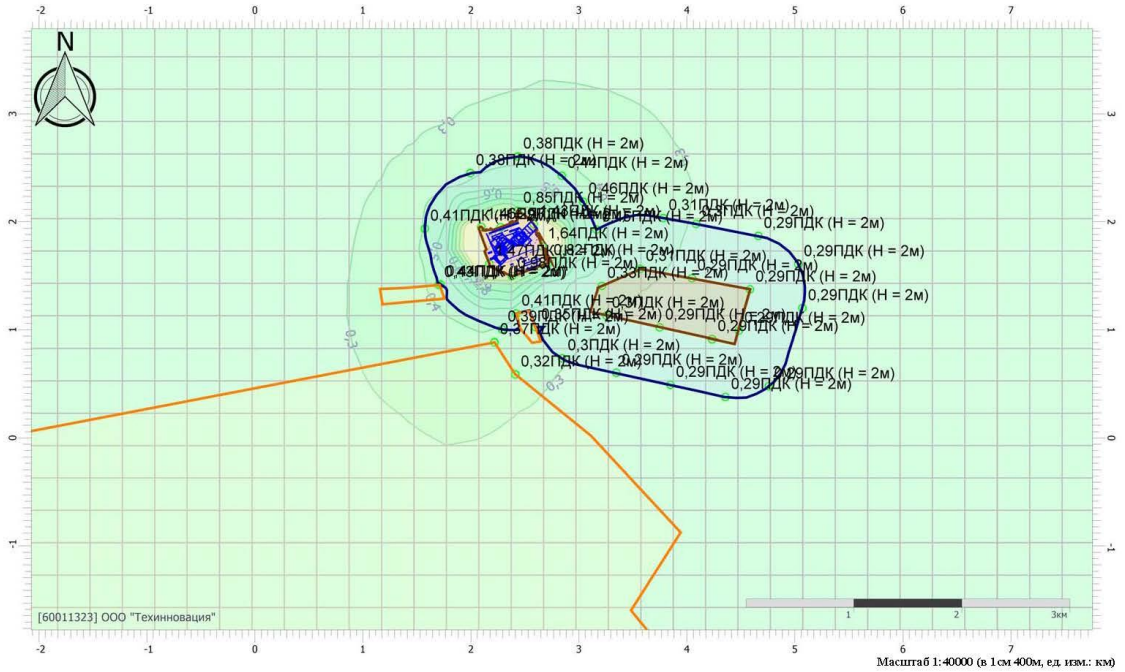
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

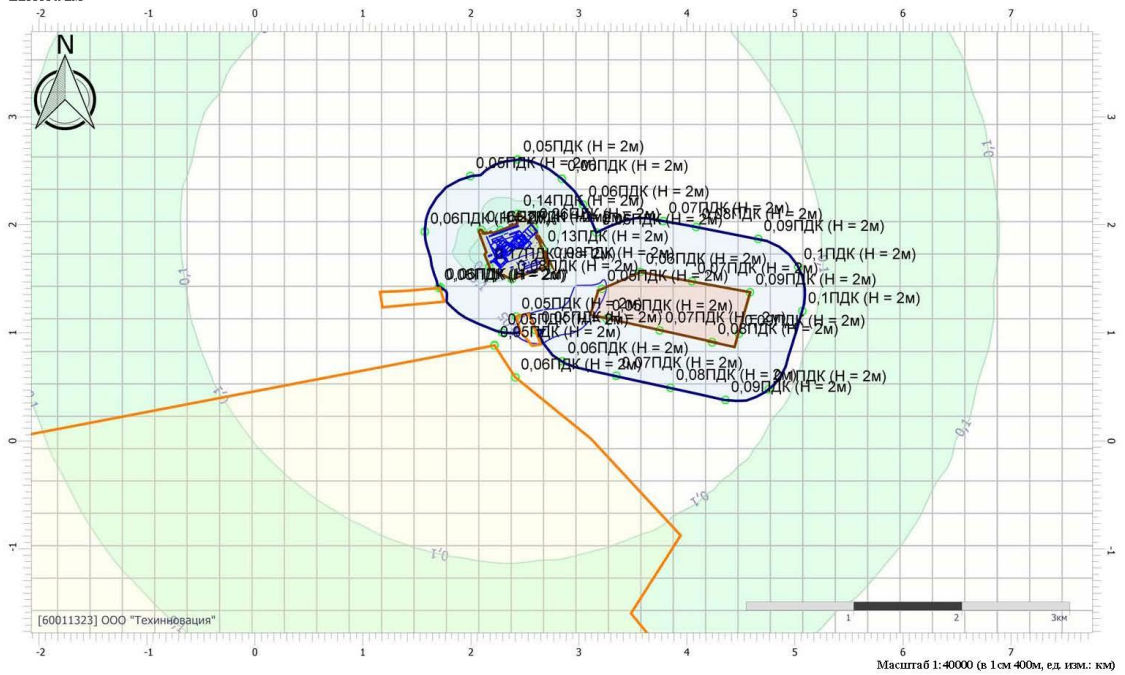
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





Отчет

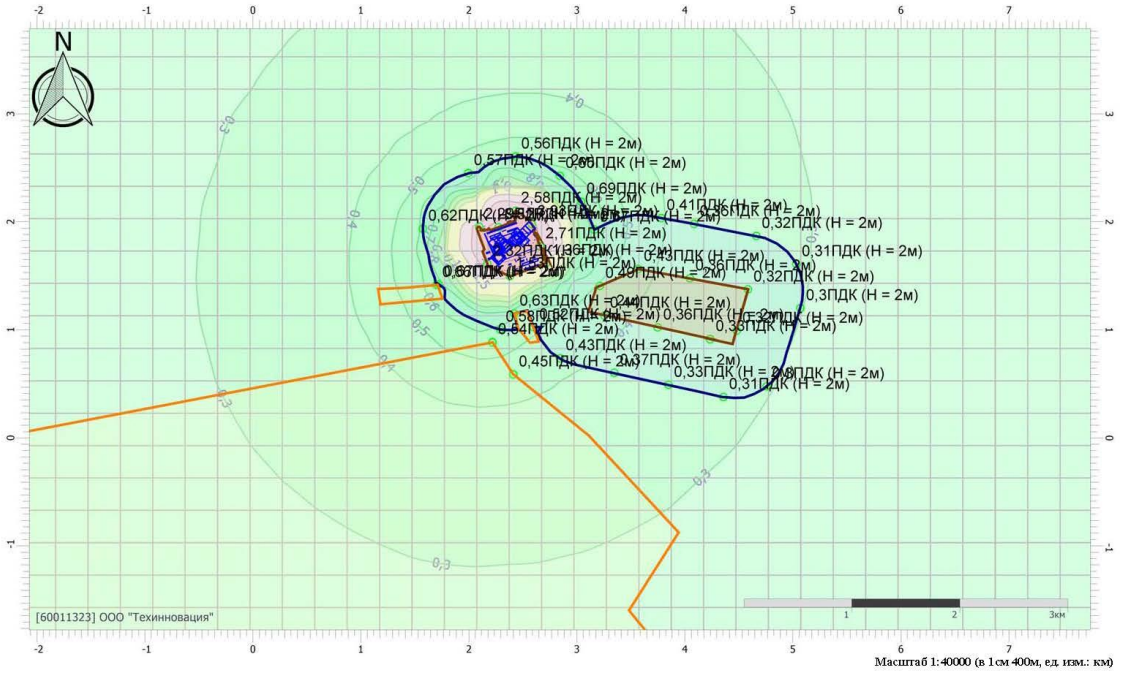
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2023 15:41 - 06.12.2023 15:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Программа зарегистрирована на: ООО "Техинновация"

Регистрационный номер: 60011323

**Предприятие: 1, Новое предприятие**

Город: 1, Северодвинск ТЭЦ-1

**ВИД: 1, эксплуатация****ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50



### Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

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		Козф. реп.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																			
%	1	Дымовая труба	1	1	200	8,40	1385,44	25,00	1,29	58,00	0,00	-	-	1	2296,50	1796,70	0,00	0,00	
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F						Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						364,1284846	0,000000	1	0,14	4102,32	5,25	0,13	4296,36	6,13				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						59,1742848	0,000000	1	0,01	4102,32	5,25	0,01	4296,36	6,13				
0328	Углерод (Пигмент черный)						26,3266700	0,000000	1	0,01	4102,32	5,25	0,01	4296,36	6,13				
0330	Сера диоксид						1181,2150020	0,000000	1	0,18	4102,32	5,25	0,16	4296,36	6,13				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						28,3836746	0,000000	1	0,00	4102,32	5,25	0,00	4296,36	6,13				
0703	Бенз/а/пирен						0,0001928	0,000000	1	0,00	4102,32	5,25	0,00	4296,36	6,13				
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						1,3543696	0,000000	1	0,00	4102,32	5,25	0,00	4296,36	6,13				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						499,1557649	0,000000	1	0,13	4102,32	5,25	0,12	4296,36	6,13				
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)						499,1557649	0,000000	1	0,13	4102,32	5,25	0,12	4296,36	6,13				
2	Дымовая труба	1	1	100	6,30	467,59	15,00	1,29	58,00	0,00	-	-	1	2501,50	1826,50	0,00	0,00		
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						314,4340652	0,000000	1	0,68	1935,51	4,64	0,62	2025,01	5,40				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						51,0955356	0,000000	1	0,06	1935,51	4,64	0,05	2025,01	5,40				
0328	Углерод (Пигмент черный)						17,4031810	0,000000	1	0,05	1935,51	4,64	0,05	2025,01	5,40				
0330	Сера диоксид						859,0787854	0,000000	1	0,74	1935,51	4,64	0,68	2025,01	5,40				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						20,6429927	0,000000	1	0,00	1935,51	4,64	0,00	2025,01	5,40				
0703	Бенз/а/пирен						0,0001446	0,000000	1	0,00	1935,51	4,64	0,00	2025,01	5,40				
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,8151952	0,000000	1	0,00	1935,51	4,64	0,00	2025,01	5,40				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						329,9657012	0,000000	1	0,48	1935,51	4,64	0,43	2025,01	5,40				
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)						329,9657012	0,000000	1	0,48	1935,51	4,64	0,43	2025,01	5,40				
3	Устье циклона	1	1	27	0,40	1,17	9,29	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2424,40	1832,90	0,00	0,00		



Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
3749	Пыль каменного угля					0,0036480	0,000000	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79				
%	4	Устье циклона	1	1	27	0,40	1,17	9,29	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2436,60	1836,40	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля					0,0036480	0,000000	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79				
%	5	Устье циклона	1	1	27	0,40	1,17	9,29	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2455,30	1842,80	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля					0,0036480	0,000000	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79				
%	6	Устье циклона	1	1	27	0,40	1,17	9,29	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2474,60	1848,70	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля					0,0036480	0,000000	1	0,00	98,10	0,50	0,00	136,03	0,79				
%	7	Вент.патрубок	1	1	1,4	1,15	0,17	0,16	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2240,50	1804,30	0,00	0,00
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)					0,0000500	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,2712167	0,088056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0097333	0,003238	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98				
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,0089500	0,001799	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,98				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0495664	0,025836	1	0,00	0,00	0,00	9,00	11,21	0,98				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0772497	0,036750	1	0,00	0,00	0,00	0,56	11,21	0,98				
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0038000	0,001114	1	0,00	0,00	0,00	6,90	11,21	0,98				
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0046667	0,001487	1	0,00	0,00	0,00	0,85	11,21	0,98				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0028667	0,000799	1	0,00	0,00	0,00	0,35	11,21	0,98				
%	8	Вент.патрубок	1	1	1	0,90	0,17	0,26	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2291,80	1825,90	0,00	0,00
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,2628500	0,071844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,98				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0089333	0,002097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,98				
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,0075333	0,000797	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	0,98				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0884167	0,024857	1	0,00	0,00	0,00	14,92	11,61	0,98				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0715833	0,032729	1	0,00	0,00	0,00	0,48	11,61	0,98				
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0015500	0,000227	1	0,00	0,00	0,00	2,62	11,61	0,98				
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0046667	0,000892	1	0,00	0,00	0,00	0,79	11,61	0,98				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0016667	0,000244	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,61	0,98				
%	9	Вент.патрубок	1	1	1	0,80	0,06	0,11	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2450,10	1881,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			



										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)			0,0000417	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,44	0,68								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,2444861	0,211438	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,68								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0083889	0,003927	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,68								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0074583	0,000700	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,68								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0485414	0,077863	1	0,00	0,00	0,00	17,26	7,44	0,68								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0726111	0,090775	1	0,00	0,00	0,00	1,03	7,44	0,68								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0031667	0,000439	1	0,00	0,00	0,00	11,26	7,44	0,68								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0038889	0,000550	1	0,00	0,00	0,00	1,38	7,44	0,68								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0023889	0,003164	1	0,00	0,00	0,00	0,57	7,44	0,68								
%	10	Вент.патрубок			1	1	3	0,25	0,43	8,84	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2520,70	1904,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)			0,0000021	1,000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0601965	0,001318	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0005125	0,000022	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0001236	0,000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0143882	0,000108	1	0,00	0,00	0,00	0,25	35,84	1,18								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0159514	0,000135	1	0,00	0,00	0,00	0,01	35,84	1,18								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0001563	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,03	35,84	1,18								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0001250	0,000036	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000500	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	1,18								
2930	Пыль абразивная			0,0190000	0,000479	1	0,00	0,00	0,00	1,65	35,84	1,18								
%	11	Вент.патрубок			1	1	2	0,60	1,10	3,89	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2324,00	1786,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)			0,0214000	0,006077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0216688	0,006096	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000882	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84								
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)			0,0214000	0,006077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	37,58	1,84								
2930	Пыль абразивная			0,0390000	0,011232	1	0,00	0,00	0,00	4,09	37,58	1,84								
%	12	Вент.патрубок			1	1	3,5	0,30	0,42	5,89	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2265,00	1748,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0107431	0,000628	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0002084	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000347	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10								



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054167	0,000312	1	0,00	0,00	0,00	0,10	33,78	1,10											
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068750	0,000396	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10											
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001250	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	33,78	1,10											
%	14	Вент.патрубок	1	1	5,5	0,50	0,70	3,54	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2283,10	1746,50	0,00	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,0000540	0,000000	1	0,00	30,48	0,58	0,00	45,33	1,12										
%	15	Вент.патрубок	1	1	5	0,30	0,25	3,54	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2332,70	1766,90	0,00	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0559000	0,000000	1	0,00	21,30	0,50	0,00	29,27	0,83										
2868	Эмульсол		0,0000041	0,000000	1	0,00	21,30	0,50	0,00	29,27	0,83										
2930	Пыль абразивная		0,0260000	0,000000	1	3,56	21,30	0,50	2,39	29,27	0,83										
%	16	Вент.патрубок	1	1	11	0,50	0,70	3,54	1,29	20,50	0,00	-	-	1	2349,60	1775,70	0,00	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0011000	0,000000	1	0,00	42,11	0,50	0,00	63,32	0,89										
2868	Эмульсол		0,0000027	0,000000	1	0,00	42,11	0,50	0,00	63,32	0,89										
+	17	Дымовая труба (проект)	2	1	85	1,90	31,42	11,08	1,29	137,00	0,00	-	-	1	2274,30	1656,00	0,00	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		6,8416666	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		1,1117708	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66										
0330	Сера диоксид		3,1777043	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		1,0493585	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66										
+	18	Дымовая труба (проект)	2	1	85	1,90	31,42	11,08	1,29	137,00	0,00	-	-	1	2265,00	1671,70	0,00	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		6,8416666	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		1,1117708	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66										
0330	Сера диоксид		3,1777043	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		1,0493585	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66										
+	19	Дымовая труба (проект)	2	1	85	1,90	31,42	11,08	1,29	137,00	0,00	-	-	1	2276,10	1682,20	0,00	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		6,8416666	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		1,1117708	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66										
0330	Сера диоксид		3,1777043	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		1,0493585	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66										
+	20	Дымовая труба (проект)	2	1	85	1,90	31,42	11,08	1,29	137,00	0,00	-	-	1	2283,70	1664,10	0,00	0,00			



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,8416666	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1100,28	2,66								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1117708	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66								
0330	Сера диоксид	3,1777043	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	1100,28	2,66								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0493585	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1100,28	2,66								
+	21	свечи ГРП (залповый выброс) (проект)	1	1	6	0,03	0,13	181,54	1,29	5,00	0,00	-	-	1	2556,20	1940,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0330	Сера диоксид	0,0005437	0,000000	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18								
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,3451680	0,000000	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18								
0405	Пентан	0,0514368	0,000000	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18								
0410	Метан	43,8385920	0,000000	1	0,51	80,71	1,18	0,51	80,71	1,18								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0943008	0,000000	1	0,00	80,71	1,18	0,00	80,71	1,18								
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,7850880	0,000000	1	0,01	80,71	1,18	0,01	80,71	1,18								
%	6002	Выгрузка угля	1	3	2	0,00			1,29	0,00	7,73	-	-	1	2453,00	1650,70	2527,70	1676,40
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
3749	Пыль каменного угля	0,0197290	0,000000	1	1,88	11,40	0,50	1,88	11,40	0,50								
%	6003	Открытый склад угля	1	3	20	0,00			1,29	0,00	31,83	-	-	1	2491,00	1598,70	2641,00	1650,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
3749	Пыль каменного угля	0,0154870	0,000000	1	0,01	114,00	0,50	0,01	114,00	0,50								
%	6004	Буферный склад угля	1	3	4	0,00			1,29	0,00	11,23	-	-	1	2465,80	1665,90	2461,80	1678,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
3749	Пыль каменного угля	0,0285808	0,000000	1	0,54	22,80	0,50	0,54	22,80	0,50								
%	6006	Погрузка угля на транспортер	1	3	2	0,00			1,29	0,00	11,42	-	-	1	2539,40	1640,20	2531,80	1659,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
3749	Пыль каменного угля	0,0487424	0,000000	1	4,64	11,40	0,50	4,64	11,40	0,50								
%	6007	Сливная эстакада	1	3	4	0,00			1,29	0,00	9,39	-	-	1	2303,80	1908,70	2345,80	1925,60
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0028370	0,000000	1	2,01	22,80	0,50	2,01	22,80	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,5882067	0,000000	1	3,33	22,80	0,50	3,33	22,80	0,50								
%	6008	Приемные резервуары	1	3	1	0,00			1,29	0,00	6,99	-	-	1	2422,60	1555,20	2456,50	1569,80
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007517	0,000000	1	2,68	11,40	0,50	2,68	11,40	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1558483	0,000000	1	4,45	11,40	0,50	4,45	11,40	0,50								





%	6009	Расходные резервуары	1	3	1	0,00			1,29	0,00	7,77	-	-	1	2437,20	1866,20	2462,90	1876,70
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0107136	0,000000	1	38,27	11,40	0,50	38,27	11,40	0,50							
2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2,2212864	0,000000	1	63,47	11,40	0,50	63,47	11,40	0,50							
%	6016	Дверной проем	1	3	1	0,00			1,29	0,00	4,39	-	-	1	2587,80	1801,60	2603,00	1806,30
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
2936		Пыль древесная	0,0004294	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50							
%	6017	Трансформаторы	1	3	2	0,00			1,29	0,00	31,52	-	-	1	2192,00	1851,00	2298,30	1890,70
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
2735		Масло минеральное нефтяное	0,0000400	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50							
%	6018	Трансформаторы	1	3	2	0,00			1,29	0,00	20,50	-	-	1	2353,10	1907,00	2450,10	1942,10
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
2735		Масло минеральное нефтяное	0,0000400	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50							
%	6019	Дверной проем гаража	1	3	5	0,00			1,29	0,00	2,46	-	-	1	2566,80	1757,90	2586,10	1764,50
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0142187	0,000000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023105	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0010748	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0330		Сера диоксид	0,0017300	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1714964	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50							
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0069444	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0185957	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50							
%	6020	Дверной проем гаража	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,21	-	-	1	2601,90	1829,40	2615,30	1834,10
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0047171	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007665	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0001708	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330		Сера диоксид	0,0007186	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1422739	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50							
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0173488	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017622	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
%	6021	жд проезд №1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	13,81	-	-	1	2142,90	1893,00	2286,60	1559,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						



ЭкоСкай

Строительство водогрейной котельной на территории Северодвинской ТЭЦ-1

							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,7038400	0,000000	1		11,85	28,50	0,50	11,85	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,1143740	0,000000	1		0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0063533	0,000000	1		0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид		0,0424998	0,000000	1		0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1499000	0,000000	1		0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,1916201	0,000000	1		0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50						
%	6022	жд проезд №2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,25	-	-	1	2368,90	1833,30	2512,50	1789,60
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,7038400	0,000000	1	11,85	28,50	0,50	11,85	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,1143740	0,000000	1	0,96	28,50	0,50	0,96	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0063533	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0424998	0,000000	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1499000	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,1916201	0,000000	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50							
%	6028	автомобильный проезд №1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	5,48	-	-	1	2540,60	1712,60	2642,80	1747,60
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0003796	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000617	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000469	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0000892	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0020619	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0001661	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0001336	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
%	6029	автомобильный проезд №2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,20	-	-	1	2274,10	1628,20	2580,60	1747,90
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0009840	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001599	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0001217	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0002313	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0053452	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0004306	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0003464	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
%	6030	автомобильный проезд №3	1	3	5	0,00			1,29	0,00	13,36	-	-	1	2506,10	1559,00	2646,30	1603,40



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011446	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50									
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001860	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001416	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0330	Сера диоксид	0,0002691	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0062176	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004029	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
%	6031	автомобильный проезд №4	1	3	5	0,00				1,29	0,00	18,97	-	-	1	2164,80	1890,40	2444,40	1990,40
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008789	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50									
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001428	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001087	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0330	Сера диоксид	0,0002066	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047742	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003846	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003094	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
%	6032	автомобильный проезд №5	1	3	5	0,00				1,29	0,00	10,40	-	-	1	2210,70	1828,80	2450,10	1914,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007154	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50									
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001163	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000885	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0330	Сера диоксид	0,0001682	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0038860	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003131	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002518	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
%	6033	автомобильный проезд №6	1	3	5	0,00				1,29	0,00	7,73	-	-	1	2495,50	1910,80	2561,90	1770,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005840	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50									
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000949	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000722	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0330	Сера диоксид	0,0001373	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031722	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									



2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0002556	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0002056	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
%	6034	автомобильный проезд №7	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,38	-	-	1	2520,10	1889,50	2582,70	1910,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0003767	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000612	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000466	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0000885	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0020461	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0001648	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0001326	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
%	6035	парковка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,36	-	-	1	2581,20	1925,60	2611,80	1854,20
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0006612	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0001074	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0000181	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0002584	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0374361	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0040139	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0001528	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6036	площадка слива (проект)	1	3	4	0,00			1,29	0,00	9,32	-	-	1	2438,50	1625,70	2422,70	1654,90
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0001722	0,000000	1	0,12	22,80	0,50	0,12	22,80	0,50			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)						0,0613357	0,000000	1	0,35	22,80	0,50	0,35	22,80	0,50			
+	6037	приемный резервуар (проект)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	19,14	-	-	1	2471,10	1626,80	2513,10	1644,30
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
									1,60	11,40	0,50	1,60	11,40	0,50				
									2,66	11,40	0,50	2,66	11,40	0,50				
+	6038	Накопительный резервуар V=100 м3 (проект)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	27,28	-	-	1	2605,40	1660,60	2596,10	1684,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0007680	0,000000	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50			



2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,1592320	0,000000	1	4,55	11,40	0,50	4,55	11,40	0,50			
+	6039	Емкость дренажная V=40 м3 (проект)	1	3	2	0,00		1,29	0,00	20,49	-	-	1	2156,60	1706,20	2197,50	1722,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0007680	0,000000	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50					
2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,1592320	0,000000	1	4,55	11,40	0,50	4,55	11,40	0,50			
+	6040	очистные сооружения (проект)	1	3	2	0,00		1,29	0,00	23,94	-	-	1	2175,30	1651,90	2218,50	1668,30
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0002080	0,000000	1	0,74	11,40	0,50	0,74	11,40	0,50					
2754		Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,1597920	0,000000	1	4,57	11,40	0,50	4,57	11,40	0,50			
+	6041	Емкость дренажная V=63 м3 (проект)	1	3	2	0,00		1,29	0,00	15,21	-	-	1	2363,70	1599,90	2393,40	1611,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000560	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50					
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0116080	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,33	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: 0101****диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	11	1	1	0,0214000	0,006077	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0214</b>	<b>0,006077</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0118****Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7	1	1	0,0000500	0,000016	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0000417	0,000006	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000021	1,000000E-07	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>9,38E-005</b>	<b>2,21E-005</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0123****диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7	1	1	0,2712167	0,088056	0,0000000
0	0	8	1	1	0,2628500	0,071844	0,0000000
0	0	9	1	1	0,2444861	0,211438	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0601965	0,001318	0,0000000
0	0	11	1	1	0,0216688	0,006096	0,0000000
0	0	12	1	1	0,0107431	0,000628	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0559000	0,000000	0,0000000
0	0	16	1	1	0,0011000	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,9281612</b>	<b>0,37938</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7	1	1	0,0097333	0,003238	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0089333	0,002097	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0083889	0,003927	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0005125	0,000022	0,0000000
0	0	11	1	1	0,0000882	0,000006	0,0000000
0	0	12	1	1	0,0002084	0,000013	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0278646</b>	<b>0,009303</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0146****Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	11	1	1	0,0214000	0,006077	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0214</b>	<b>0,006077</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0203****Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7	1	1	0,0089500	0,001799	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0075333	0,000797	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0074583	0,000700	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0001236	0,000019	0,0000000
0	0	12	1	1	0,0000347	0,000003	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0240999</b>	<b>0,003318</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	364,1284846	0,000000	0,0000000
0	0	2	1	1	314,4340652	0,000000	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0495664	0,025836	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0884167	0,024857	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0485414	0,077863	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0143882	0,000108	0,0000000
0	0	12	1	1	0,0054167	0,000312	0,0000000
0	0	17	1	1	6,8416666	0,000000	0,0000000
0	0	18	1	1	6,8416666	0,000000	0,0000000
0	0	19	1	1	6,8416666	0,000000	0,0000000
0	0	20	1	1	6,8416666	0,000000	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0142187	0,000000	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0047171	0,000000	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,7038400	0,000000	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,7038400	0,000000	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0003796	0,000000	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0009840	0,000000	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0011446	0,000000	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0008789	0,000000	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0007154	0,000000	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0005840	0,000000	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0003767	0,000000	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0006612	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>707,5678858</b>	<b>0,128976</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	59,1742848	0,000000	0,0000000
0	0	2	1	1	51,0955356	0,000000	0,0000000
0	0	17	1	1	1,1117708	0,000000	0,0000000
0	0	18	1	1	1,1117708	0,000000	0,0000000
0	0	19	1	1	1,1117708	0,000000	0,0000000
0	0	20	1	1	1,1117708	0,000000	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0023105	0,000000	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0007665	0,000000	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,1143740	0,000000	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,1143740	0,000000	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0000617	0,000000	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0001599	0,000000	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0001860	0,000000	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0001428	0,000000	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0001163	0,000000	0,0000000



0	0	6033	3	1	0,0000949	0,000000	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0000612	0,000000	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0001074	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>114,9496588</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0322****Серная кислота (по молекуле H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	14	1	1	0,0000540	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>5,4E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	26,3266700	0,000000	0,0000000
0	0	2	1	1	17,4031810	0,000000	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0010748	0,000000	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0001708	0,000000	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,0063533	0,000000	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,0063533	0,000000	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0000469	0,000000	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0001217	0,000000	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0001416	0,000000	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0001087	0,000000	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0000885	0,000000	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0000722	0,000000	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0000466	0,000000	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0000181	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>43,7444475</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0330****Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	1181,2150020	0,000000	0,0000000
0	0	2	1	1	859,0787854	0,000000	0,0000000
0	0	17	1	1	3,1777043	0,000000	0,0000000
0	0	18	1	1	3,1777043	0,000000	0,0000000
0	0	19	1	1	3,1777043	0,000000	0,0000000
0	0	20	1	1	3,1777043	0,000000	0,0000000
0	0	21	1	1	0,0005437	0,000000	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0017300	0,000000	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0007186	0,000000	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,0424998	0,000000	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,0424998	0,000000	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0000892	0,000000	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0002313	0,000000	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0002691	0,000000	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0002066	0,000000	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0001682	0,000000	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0001373	0,000000	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0000885	0,000000	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0002584	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>2053,0940451</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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





№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6007	3	1	0,0028370	0,000000	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0007517	0,000000	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0107136	0,000000	0,0000000
0	0	6036	3	1	0,0001722	0,000000	0,0000000
0	0	6037	3	1	0,0004485	0,000000	0,0000000
0	0	6038	3	1	0,0007680	0,000000	0,0000000
0	0	6039	3	1	0,0007680	0,000000	0,0000000
0	0	6040	3	1	0,0002080	0,000000	0,0000000
0	0	6041	3	1	0,0000560	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,01672302</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	28,3836746	0,000000	0,0000000
0	0	2	1	1	20,6429927	0,000000	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0772497	0,036750	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0715833	0,032729	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0726111	0,090775	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0159514	0,000135	0,0000000
0	0	12	1	1	0,0068750	0,000396	0,0000000
0	0	17	1	1	1,0493585	0,000000	0,0000000
0	0	18	1	1	1,0493585	0,000000	0,0000000
0	0	19	1	1	1,0493585	0,000000	0,0000000
0	0	20	1	1	1,0493585	0,000000	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,1714964	0,000000	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,1422739	0,000000	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,1499000	0,000000	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,1499000	0,000000	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0020619	0,000000	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0053452	0,000000	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0062176	0,000000	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0047742	0,000000	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0038860	0,000000	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0031722	0,000000	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0020461	0,000000	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0374361	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>54,1468814</b>	<b>0,160785</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7	1	1	0,0038000	0,001114	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0015500	0,000227	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0031667	0,000439	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0001563	0,000016	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,008673</b>	<b>0,001796</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0344****Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7	1	1	0,0046667	0,001487	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0046667	0,000892	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0038889	0,000550	0,0000000



0	0	10	1	1	0,0001250	0,000036	0,0000000
0	0	12	1	1	0,0001250	0,000009	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0134723</b>	<b>0,002974</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0402  
Бутан (Метилэтилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	21	1	1	0,3451680	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,345168</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0405  
Пентан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	21	1	1	0,0514368	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0514368</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0410  
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	21	1	1	43,8385920	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>43,838592</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	21	1	1	0,0943008	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0943008</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0417  
Этан (Диметил, метилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	21	1	1	0,7850880	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,785088</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0001928	0,000000	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0001446	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0003374</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6019	3	1	0,0069444	0,000000	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0173488	0,000000	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0001661	0,000000	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0004306	0,000000	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0005009	0,000000	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0003846	0,000000	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0003131	0,000000	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0002556	0,000000	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0001648	0,000000	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0040139	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0305228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6019	3	1	0,0185957	0,000000	0,000000
0	0	6020	3	1	0,0017622	0,000000	0,000000
0	0	6021	3	1	0,1916201	0,000000	0,000000
0	0	6022	3	1	0,1916201	0,000000	0,000000
0	0	6028	3	1	0,0001336	0,000000	0,000000
0	0	6029	3	1	0,0003464	0,000000	0,000000
0	0	6030	3	1	0,0004029	0,000000	0,000000
0	0	6031	3	1	0,0003094	0,000000	0,000000
0	0	6032	3	1	0,0002518	0,000000	0,000000
0	0	6033	3	1	0,0002056	0,000000	0,000000
0	0	6034	3	1	0,0001326	0,000000	0,000000
0	0	6035	3	1	0,0001528	0,000000	0,000000
Итого:					<b>0,4055332</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2735****Масло минеральное нефтяное**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6017	3	1	0,0000400	0,000000	0,000000
0	0	6018	3	1	0,0000400	0,000000	0,000000
Итого:					<b>8E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2754****Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6007	3	1	0,5882067	0,000000	0,000000
0	0	6008	3	1	0,1558483	0,000000	0,000000
0	0	6009	3	1	2,2212864	0,000000	0,000000
0	0	6036	3	1	0,0613357	0,000000	0,000000
0	0	6037	3	1	0,0929931	0,000000	0,000000
0	0	6038	3	1	0,1592320	0,000000	0,000000
0	0	6039	3	1	0,1592320	0,000000	0,000000
0	0	6040	3	1	0,1597920	0,000000	0,000000
0	0	6041	3	1	0,0116080	0,000000	0,000000
Итого:					<b>3,60953418</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2868****Эмульсол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	15	1	1	0,0000041	0,000000	0,000000
0	0	16	1	1	0,0000027	0,000000	0,000000
Итого:					<b>6,8E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2904****Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	1,3543696	0,000000	0,000000
0	0	2	1	1	0,8151952	0,000000	0,000000
Итого:					<b>2,1695648</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	499,1557649	0,000000	0,000000
0	0	2	1	1	329,9657012	0,000000	0,000000
0	0	7	1	1	0,0028667	0,000799	0,000000



0	0	8	1	1	0,0016667	0,000244	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0023889	0,003164	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000500	0,000004	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>829,1284384</b>	<b>0,004211</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2930****Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	10	1	1	0,0190000	0,000479	0,0000000
0	0	11	1	1	0,0390000	0,011232	0,0000000
0	0	15	1	1	0,0260000	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,084</b>	<b>0,011711</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2936****Пыль древесная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6016	3	1	0,0004294	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0004294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 3714****Угольная зола (20<SiO2<70)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	499,1557649	0,000000	0,0000000
0	0	2	1	1	329,9657012	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>829,1214661</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 3749****Пыль каменного угля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0036480	0,000000	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0036480	0,000000	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0036480	0,000000	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0036480	0,000000	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0197290	0,000000	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0154870	0,000000	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0285808	0,000000	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0487424	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1271312</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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.
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	-	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	ПДК с/г	0,010	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фторводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0405	Пентан	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	25,000	ПДК с/с	25,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C <sub>12</sub> -19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	ПДК с/с	0,002	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3714	Угольная зола (20<SiO <sub>2</sub> <70)	ОБУВ	0,300	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	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
2	средний фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0330	Сера диоксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,571	0,571	0,571	0,571	0,571	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,400E-07	5,400E-07	5,400E-07	5,400E-07	5,400E-07	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации



## Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-15327,60	-2948,70	20641,20	-2948,70	21955,00	0,00	300,00	300,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3161,30	1928,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	3779,10	2034,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	4084,40	1979,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	4659,50	1868,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	5030,40	1608,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	5068,30	1199,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	4755,90	478,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	4356,00	379,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	3846,80	492,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	3345,80	604,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2843,60	738,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	2599,60	1022,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2417,80	1149,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	2289,40	1001,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	1717,50	1420,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	1572,50	1936,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	1994,00	2451,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
18	2433,10	2605,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
19	2841,80	2426,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
20	3037,40	2186,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
21	1701,30	1415,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	2216,90	884,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	2410,60	588,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	2095,50	1953,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
25	2274,10	1949,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
26	2432,50	2101,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
27	2580,90	1978,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
28	2659,70	1772,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
29	2714,40	1618,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
30	2378,70	1496,30	2,00	на границе	Расчетная точка



				производственной зоны	
31	2169,90	1609,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
32	3212,20	1405,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
33	3566,90	1563,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
34	4045,30	1476,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
35	4582,50	1373,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
36	4479,70	990,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
37	4232,20	913,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
38	3746,40	1020,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
39	3253,50	1130,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

### 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: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	0,62	0,003	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,39	0,002	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,29	0,001	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,27	0,001	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,25	0,001	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,24	0,001	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,24	0,001	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,17	8,725E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,09	4,603E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,08	3,915E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,08	3,759E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1994,00	2451,20	2,00	0,07	3,614E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,07	3,414E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,07	3,267E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,06	3,075E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,06	3,042E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,06	3,013E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,06	2,994E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,06	2,856E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,05	2,534E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	3212,20	1405,80	2,00	0,05	2,258E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,03	1,655E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,03	1,570E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	0,03	1,494E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	0,03	1,361E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	0,02	1,026E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,02	9,289E-05	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,02	8,776E-05	-	-	-	-	-	-	2



34	4045,30	1476,10	2,00	0,02	7,683E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,02	7,528E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,01	6,203E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,01	5,840E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,01	5,239E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,01	5,233E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,01	5,129E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	9,60E-03	4,799E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	8,61E-03	4,303E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	8,43E-03	4,214E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	8,27E-03	4,136E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0118**  
**Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	1,887E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	1,914E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	1,966E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	2,064E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	1,002E-05	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	9,708E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	1,406E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	2,083E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	1,680E-06	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	5,360E-06	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	9,729E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	2,084E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	9,223E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	1,882E-06	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	1,324E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	1,638E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	7,746E-06	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	3,915E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	1,932E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	1,048E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	1,930E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	1,793E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	1,443E-06	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	7,007E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	1,021E-06	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	6,788E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	8,185E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	4,890E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	6,115E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	6,097E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	4,604E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	3,639E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	4,061E-07	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	4,097E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	4,023E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	3,145E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	3,263E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	3,106E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0123**  
**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	5,26	0,210	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	2,68	0,107	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	2,32	0,093	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	2,24	0,090	-	-	-	-	-	-	2





26	2432,50	2101,90	2,00	1,98	0,079	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,65	0,066	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	1,30	0,052	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,88	0,035	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,47	0,019	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,46	0,018	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,44	0,018	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,43	0,017	-	-	-	-	-	-	4
16	1572,50	1936,80	2,00	0,42	0,017	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,42	0,017	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,42	0,017	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,41	0,016	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,39	0,015	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,37	0,015	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,36	0,014	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,31	0,013	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,31	0,012	-	-	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	0,25	0,010	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,23	0,009	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,22	0,009	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,22	0,009	-	-	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,18	0,007	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,16	0,006	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,15	0,006	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,14	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,13	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,11	0,004	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,10	0,004	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3

## Вещество: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	0,70	0,007	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,33	0,003	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,31	0,003	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,29	0,003	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,25	0,003	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,20	0,002	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,16	0,002	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,06	5,998E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,06	5,933E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,06	5,703E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,06	5,551E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1572,50	1936,80	2,00	0,05	5,469E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,05	5,364E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,05	5,334E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,05	5,307E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,05	4,966E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,05	4,831E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,05	4,677E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,04	4,066E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	3212,20	1405,80	2,00	0,04	4,050E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,03	3,239E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,03	3,035E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,03	2,918E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,03	2,864E-04	-	-	-	-	-	-	4



2	3779,10	2034,30	2,00	0,02	2,342E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,02	2,044E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,02	1,973E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,02	1,769E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,02	1,759E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,01	1,418E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,01	1,330E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,01	1,178E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,01	1,170E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,01	1,156E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,01	1,048E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	9,35E-03	9,352E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	9,03E-03	9,034E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	8,90E-03	8,904E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

## Вещество: 0146

## Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	1,54	0,003	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,97	0,002	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,73	0,001	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,68	0,001	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,62	0,001	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,60	0,001	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,59	0,001	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,44	8,725E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,23	4,603E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,20	3,915E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,19	3,759E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1994,00	2451,20	2,00	0,18	3,614E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,17	3,414E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,16	3,267E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,15	3,075E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,15	3,042E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,15	3,013E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,15	2,994E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,14	2,856E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,13	2,534E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	3212,20	1405,80	2,00	0,11	2,258E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,08	1,655E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,08	1,570E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	0,07	1,494E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	0,07	1,361E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	0,05	1,026E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,05	9,289E-05	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,04	8,776E-05	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,04	7,683E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,04	7,528E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,03	6,203E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,03	5,840E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,03	5,239E-05	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,03	5,233E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,03	5,129E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,02	4,799E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,02	4,303E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,02	4,214E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,02	4,136E-05	-	-	-	-	-	-	3

## Вещество: 0203

## Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	4,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2



27	2580,90	1978,30	2,00	1,88	0,003	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	1,80	0,003	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	1,70	0,003	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,46	0,002	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,17	0,002	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,95	0,001	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,63	9,453E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,35	5,250E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,35	5,199E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,33	5,005E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,32	4,871E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1572,50	1936,80	2,00	0,32	4,801E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,31	4,686E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,31	4,656E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,31	4,645E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,29	4,338E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,28	4,234E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,27	4,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,24	3,566E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	3212,20	1405,80	2,00	0,24	3,546E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,19	2,838E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,18	2,661E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,17	2,556E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,17	2,511E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,14	2,052E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,12	1,792E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,12	1,728E-04	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,10	1,549E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,10	1,540E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,08	1,242E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,08	1,164E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,07	1,032E-04	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,07	1,024E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,07	1,012E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,06	9,176E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,05	8,186E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,05	7,908E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,05	7,794E-05	-	-	-	-	-	-	3

## Вещество: 0301

## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	3,15	0,126	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	2,86	0,114	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	1,93	0,077	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	1,88	0,075	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,70	0,068	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	1,61	0,065	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,46	0,058	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	1,07	0,043	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,62	0,025	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,57	0,023	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,55	0,022	-	-	-	-	-	-	4
17	1994,00	2451,20	2,00	0,53	0,021	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,52	0,021	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,50	0,020	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,50	0,020	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,49	0,020	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,49	0,019	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,48	0,019	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,48	0,019	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,43	0,017	-	-	-	-	-	-	4
32	3212,20	1405,80	2,00	0,41	0,017	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,35	0,014	-	-	-	-	-	-	2



11	2843,60	738,60	2,00	0,34	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	0,33	0,013	-	-	-	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	0,31	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	0,27	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,25	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,25	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,23	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,23	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,21	0,008	-	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,20	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,19	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,19	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,18	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,18	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,17	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,17	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,17	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
31	2169,90	1609,40	2,00	0,26	0,016	-	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,22	0,013	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,16	0,010	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,15	0,009	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,15	0,009	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,14	0,008	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,11	0,007	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,09	0,006	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
17	1994,00	2451,20	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
32	3212,20	1405,80	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,02	9,984E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,02	9,972E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,02	9,856E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0322**  
**Серная кислота (по молекуле H2SO4)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	



	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	2169,90	1609,40	2,00	3,64E-03	3,642E-06	-	-	-	-	-	-	- 2
25	2274,10	1949,20	2,00	3,09E-03	3,088E-06	-	-	-	-	-	-	- 2
30	2378,70	1496,30	2,00	2,10E-03	2,098E-06	-	-	-	-	-	-	- 2
24	2095,50	1953,00	2,00	1,97E-03	1,974E-06	-	-	-	-	-	-	- 2
27	2580,90	1978,30	2,00	1,23E-03	1,230E-06	-	-	-	-	-	-	- 2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,23E-03	1,229E-06	-	-	-	-	-	-	- 2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,19E-03	1,188E-06	-	-	-	-	-	-	- 2
29	2714,40	1618,20	2,00	9,29E-04	9,286E-07	-	-	-	-	-	-	- 2
13	2417,80	1149,60	2,00	5,94E-04	5,938E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
15	1717,50	1420,90	2,00	5,37E-04	5,371E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
21	1701,30	1415,00	2,00	5,16E-04	5,156E-07	-	-	-	-	-	-	- 4
16	1572,50	1936,80	2,00	4,42E-04	4,424E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
14	2289,40	1001,90	2,00	4,34E-04	4,336E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
17	1994,00	2451,20	2,00	4,18E-04	4,175E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
12	2599,60	1022,00	2,00	3,92E-04	3,921E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
22	2216,90	884,90	2,00	3,37E-04	3,366E-07	-	-	-	-	-	-	- 4
18	2433,10	2605,30	2,00	3,31E-04	3,315E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
20	3037,40	2186,70	2,00	3,30E-04	3,305E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
19	2841,80	2426,10	2,00	3,26E-04	3,263E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
1	3161,30	1928,10	2,00	3,16E-04	3,155E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
32	3212,20	1405,80	2,00	2,66E-04	2,657E-07	-	-	-	-	-	-	- 2
39	3253,50	1130,40	2,00	2,03E-04	2,027E-07	-	-	-	-	-	-	- 2
11	2843,60	738,60	2,00	2,01E-04	2,015E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
23	2410,60	588,60	2,00	1,98E-04	1,977E-07	-	-	-	-	-	-	- 4
33	3566,90	1563,40	2,00	1,61E-04	1,611E-07	-	-	-	-	-	-	- 2
2	3779,10	2034,30	2,00	1,19E-04	1,190E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
10	3345,80	604,30	2,00	1,14E-04	1,139E-07	-	-	-	-	-	-	- 3
38	3746,40	1020,70	2,00	1,05E-04	1,048E-07	-	-	-	-	-	-	- 2
34	4045,30	1476,10	2,00	9,03E-05	9,027E-08	-	-	-	-	-	-	- 2
3	4084,40	1979,50	2,00	8,81E-05	8,808E-08	-	-	-	-	-	-	- 3
9	3846,80	492,80	2,00	7,75E-05	7,747E-08	-	-	-	-	-	-	- 3
37	4232,20	913,20	2,00	7,21E-05	7,212E-08	-	-	-	-	-	-	- 2
36	4479,70	990,30	2,00	6,43E-05	6,430E-08	-	-	-	-	-	-	- 2
35	4582,50	1373,40	2,00	6,41E-05	6,409E-08	-	-	-	-	-	-	- 2
4	4659,50	1868,60	2,00	6,24E-05	6,242E-08	-	-	-	-	-	-	- 3
8	4356,00	379,50	2,00	5,92E-05	5,924E-08	-	-	-	-	-	-	- 3
5	5030,40	1608,70	2,00	5,23E-05	5,233E-08	-	-	-	-	-	-	- 3
7	4755,90	478,80	2,00	5,17E-05	5,170E-08	-	-	-	-	-	-	- 3
6	5068,30	1199,90	2,00	5,04E-05	5,040E-08	-	-	-	-	-	-	- 3

**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	
31	2169,90	1609,40	2,00	0,04	9,139E-04	-	-	-	-	-	-	- 2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,03	7,880E-04	-	-	-	-	-	-	- 2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,03	7,299E-04	-	-	-	-	-	-	- 2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,02	5,588E-04	-	-	-	-	-	-	- 2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,02	5,447E-04	-	-	-	-	-	-	- 2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,02	5,358E-04	-	-	-	-	-	-	- 2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,02	3,978E-04	-	-	-	-	-	-	- 2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,02	3,901E-04	-	-	-	-	-	-	- 2
13	2417,80	1149,60	2,00	8,10E-03	2,026E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
6	5068,30	1199,90	2,00	7,05E-03	1,762E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
15	1717,50	1420,90	2,00	7,01E-03	1,753E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
7	4755,90	478,80	2,00	6,99E-03	1,748E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
5	5030,40	1608,70	2,00	6,92E-03	1,731E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
21	1701,30	1415,00	2,00	6,84E-03	1,709E-04	-	-	-	-	-	-	- 4
8	4356,00	379,50	2,00	6,57E-03	1,642E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
20	3037,40	2186,70	2,00	6,53E-03	1,632E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
14	2289,40	1001,90	2,00	6,52E-03	1,631E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
1	3161,30	1928,10	2,00	6,44E-03	1,609E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
12	2599,60	1022,00	2,00	6,41E-03	1,603E-04	-	-	-	-	-	-	- 3
4	4659,50	1868,60	2,00	6,34E-03	1,586E-04	-	-	-	-	-	-	- 3



17	1994,00	2451,20	2,00	6,32E-03	1,579E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	6,28E-03	1,571E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	6,28E-03	1,570E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
16	1572,50	1936,80	2,00	6,26E-03	1,565E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	6,24E-03	1,559E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	5,93E-03	1,483E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	5,89E-03	1,472E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	5,75E-03	1,437E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	5,75E-03	1,437E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	5,70E-03	1,425E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
3	4084,40	1979,50	2,00	5,38E-03	1,344E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	5,36E-03	1,339E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	5,18E-03	1,296E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	5,18E-03	1,295E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	5,10E-03	1,274E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	5,06E-03	1,265E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	5,05E-03	1,262E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	5,04E-03	1,260E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	4,94E-03	1,235E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а, 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	5068,30	1199,90	2,00	0,17	0,008	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,17	0,008	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,17	0,008	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,16	0,008	-	-	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	0,15	0,008	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,15	0,008	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,15	0,008	-	-	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	0,14	0,007	-	-	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,14	0,007	-	-	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,13	0,006	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	3
25	2274,10	1949,20	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-	4
11	2843,60	738,60	2,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
32	3212,20	1405,80	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
1	3161,30	1928,10	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	4
19	2841,80	2426,10	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	2
17	1994,00	2451,20	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	3
29	2714,40	1618,20	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	2
21	1701,30	1415,00	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3

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



№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	1,22	0,002	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	1,09	0,002	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,87	0,002	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,78	0,002	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,62	0,001	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,62	0,001	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,53	0,001	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,48	9,644E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,16	3,199E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,15	2,903E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,14	2,788E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,13	2,645E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,13	2,579E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,12	2,483E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,11	2,247E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,11	2,216E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,11	2,163E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2289,40	1001,90	2,00	0,11	2,144E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	0,10	2,039E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,09	1,900E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,09	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	0,08	1,517E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,07	1,392E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,07	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,06	1,298E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,06	1,152E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,05	9,767E-05	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,05	9,619E-05	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,04	8,686E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,04	8,615E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	0,03	6,701E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	0,03	6,341E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,03	5,533E-05	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	0,03	5,497E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	0,03	5,431E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,02	4,755E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,02	4,255E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,02	4,061E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	0,02	4,016E-05	-	-	-	-	-	-	3

## Вещество: 0337

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	0,03	0,092	-	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,03	0,084	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,02	0,066	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,02	0,048	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,01	0,043	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,01	0,041	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,01	0,035	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,01	0,034	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	4,42E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	4,19E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	4,06E-03	0,012	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	3,89E-03	0,012	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	3,65E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	3,59E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	3,49E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	4
18	2433,10	2605,30	2,00	3,47E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	3,44E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	3



14	2289,40	1001,90	2,00	3,37E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	3,30E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	3,16E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	2,79E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	2,41E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	2,16E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	2,16E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	1,99E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	1,71E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	1,47E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	1,44E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	1,29E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	1,28E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	1,03E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	9,73E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	8,67E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	8,62E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	8,49E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	7,78E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	7,01E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	6,81E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	6,71E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	0,41	0,002	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,22	0,001	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,19	9,484E-04	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,18	9,061E-04	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,16	8,147E-04	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,13	6,690E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,10	5,027E-04	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,07	3,494E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,04	1,900E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	0,04	1,882E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,04	1,802E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,04	1,754E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1572,50	1936,80	2,00	0,03	1,729E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	0,03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	0,03	1,720E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,03	1,697E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,03	1,600E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,03	1,531E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,03	1,487E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,03	1,298E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	0,03	1,286E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	0,02	1,031E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	0,02	9,596E-05	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,02	9,280E-05	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,02	8,992E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	0,01	7,444E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	0,01	6,443E-05	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	0,01	6,227E-05	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	0,01	5,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	0,01	5,570E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	8,96E-03	4,480E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	8,42E-03	4,208E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	7,47E-03	3,736E-05	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	7,41E-03	3,706E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	7,33E-03	3,666E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	6,64E-03	3,321E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	5,94E-03	2,969E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	5,73E-03	2,865E-05	-	-	-	-	-	-	3





6	5068,30	1199,90	2,00	5,65E-03	2,826E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 0344****Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
25	2274,10	1949,20	2,00	0,11	0,003	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	0,03	9,633E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,03	7,922E-04	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,02	5,224E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	9,69E-03	2,906E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	9,58E-03	2,875E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	9,24E-03	2,772E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	8,99E-03	2,698E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1572,50	1936,80	2,00	8,86E-03	2,657E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	8,60E-03	2,581E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	8,55E-03	2,564E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	8,54E-03	2,562E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	7,96E-03	2,389E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	7,81E-03	2,342E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	7,55E-03	2,264E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	6,58E-03	1,973E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	3212,20	1405,80	2,00	6,52E-03	1,955E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	5,23E-03	1,568E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2843,60	738,60	2,00	4,91E-03	1,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	4,71E-03	1,412E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	4,64E-03	1,393E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	3,78E-03	1,134E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	3,31E-03	9,925E-05	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	3,19E-03	9,570E-05	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	2,86E-03	8,574E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	2,84E-03	8,523E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	2,29E-03	6,877E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	2,15E-03	6,445E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	1,90E-03	5,708E-05	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	1,89E-03	5,668E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	1,87E-03	5,597E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	1,69E-03	5,078E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	1,51E-03	4,527E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	1,46E-03	4,375E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	1,44E-03	4,311E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0402****Бутан (Метилэтилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	9,289E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3



27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	7,391E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	7,807E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	4,977E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	7,324E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	7,586E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	4,852E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	3,366E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	4,109E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	4,263E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	4,261E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	2,776E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	3,082E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	2,819E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0405  
Пентан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	1,06E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	7,87E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	7,66E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	5,59E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	4,19E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	2,97E-05	7,418E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	2,81E-05	7,033E-04	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	2,56E-05	6,410E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	2,33E-05	5,834E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	2,19E-05	5,469E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	1,96E-05	4,891E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	1,64E-05	4,090E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	1,36E-05	3,391E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	1,25E-05	3,115E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	1,15E-05	2,882E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	1,03E-05	2,563E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	9,40E-06	2,350E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	9,28E-06	2,321E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	9,25E-06	2,311E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	9,01E-06	2,253E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	8,19E-06	2,047E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	8,07E-06	2,017E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	7,73E-06	1,933E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	6,57E-06	1,643E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	6,49E-06	1,624E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	5,54E-06	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	4,65E-06	1,163E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	4,52E-06	1,131E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	4,41E-06	1,101E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	4,37E-06	1,091E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	2,97E-06	7,416E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	2,89E-06	7,230E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	2,54E-06	6,353E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	2,54E-06	6,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	2,45E-06	6,123E-05	-	-	-	-	-	-	2



8	4356,00	379,50	2,00	2,01E-06	5,016E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	1,84E-06	4,593E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	1,68E-06	4,202E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	1,65E-06	4,137E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0410****Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,198	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,192	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,197	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,289	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,632	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,546	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,165	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	1,191	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,200	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,599	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,118	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,266	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	1,632	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,349	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	2,263	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,218	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	1,676	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,894	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,466	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,138	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,497	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,417	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,246	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,174	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	0,094	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,172	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	0,099	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,140	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	0,063	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	0,093	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	0,096	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	0,062	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	0,043	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	0,052	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	0,054	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	0,054	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0415****Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
27	2580,90	1978,30	2,00	9,74E-05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	7,21E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	7,02E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	5,12E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	3,84E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	2,72E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	2,58E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	2,35E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	2,14E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	2,01E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	1,79E-05	8,967E-04	-	-	-	-	-	-	3



18	2433,10	2605,30	2,00	1,50E-05	7,498E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	1,24E-05	6,217E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	1,14E-05	5,712E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	1,06E-05	5,284E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	9,40E-06	4,699E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	8,62E-06	4,309E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	8,51E-06	4,254E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	8,47E-06	4,237E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	8,26E-06	4,131E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	7,50E-06	3,752E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	3566,90	1563,40	2,00	7,40E-06	3,698E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	7,09E-06	3,544E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	6,02E-06	3,012E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	5,95E-06	2,977E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	5,08E-06	2,538E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	4,27E-06	2,133E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	4,15E-06	2,073E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	4,04E-06	2,019E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	4,00E-06	2,001E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	2,72E-06	1,360E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	2,65E-06	1,325E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	2,33E-06	1,165E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	2,33E-06	1,164E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	2,24E-06	1,122E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	1,84E-06	9,195E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	1,68E-06	8,420E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	1,54E-06	7,703E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	1,52E-06	7,585E-05	-	-	-	-	-	-	3

## Вещество: 0417

## Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а в (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2



8	4356,00	379,50	2,00	-	7,655E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	9,345E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	9,697E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	9,693E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	6,315E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	7,010E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	6,413E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	5068,30	1199,90	2,00	1,19E-03	1,186E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	1,17E-03	1,173E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	1,16E-03	1,157E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	1,07E-03	1,074E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	1,02E-03	1,019E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	1,00E-03	1,004E-09	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	1,00E-03	1,003E-09	-	-	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	9,14E-04	9,138E-10	-	-	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	8,64E-04	8,644E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	7,47E-04	7,471E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	7,37E-04	7,368E-10	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	6,65E-04	6,646E-10	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	6,34E-04	6,338E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	5,86E-04	5,858E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	4,69E-04	4,693E-10	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	4,26E-04	4,264E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	2843,60	738,60	2,00	4,14E-04	4,143E-10	-	-	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	4,01E-04	4,007E-10	-	-	-	-	-	-	2
32	3212,20	1405,80	2,00	3,11E-04	3,107E-10	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	2,70E-04	2,702E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	3161,30	1928,10	2,00	2,50E-04	2,503E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	2,32E-04	2,324E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	2,30E-04	2,302E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	2,30E-04	2,298E-10	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	2,24E-04	2,242E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	2,13E-04	2,125E-10	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	1,87E-04	1,866E-10	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	1,79E-04	1,794E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	1,73E-04	1,733E-10	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	1,66E-04	1,661E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	1,53E-04	1,528E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	2714,40	1618,20	2,00	7,79E-05	7,795E-11	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	5,15E-05	5,153E-11	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	4,47E-05	4,466E-11	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	4,38E-05	4,384E-11	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	3,84E-05	3,837E-11	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	2,61E-05	2,612E-11	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	2,08E-05	2,078E-11	-	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	9,88E-06	9,883E-12	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	3,57E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	1,90E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	9,80E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	6,01E-04	9,008E-04	-	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	5,77E-04	8,653E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	4,84E-04	7,257E-04	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	3,76E-04	5,634E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	3,43E-04	5,140E-04	-	-	-	-	-	-	2



20	3037,40	2186,70	2,00	2,85E-04	4,271E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	2,82E-04	4,233E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	2,39E-04	3,586E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	2,23E-04	3,341E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	1,97E-04	2,949E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	1,79E-04	2,681E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	1,77E-04	2,649E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	1,55E-04	2,330E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	1,55E-04	2,326E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	1,32E-04	1,979E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
15	1717,50	1420,90	2,00	1,32E-04	1,978E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	1,28E-04	1,919E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
22	2216,90	884,90	2,00	1,22E-04	1,823E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
33	3566,90	1563,40	2,00	1,20E-04	1,801E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
16	1572,50	1936,80	2,00	1,18E-04	1,768E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	1,02E-04	1,534E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	8,78E-05	1,317E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
23	2410,60	588,60	2,00	8,39E-05	1,258E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
38	3746,40	1020,70	2,00	6,68E-05	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	6,47E-05	9,702E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	5,94E-05	8,906E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	5,88E-05	8,820E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	4,07E-05	6,100E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	3,87E-05	5,810E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	3,32E-05	4,980E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	3,27E-05	4,900E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	3,25E-05	4,881E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	2,91E-05	4,372E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	2,68E-05	4,024E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	2,57E-05	3,851E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	2,56E-05	3,838E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	7,042E-04	-	-	-	-	-	-	3



34	4045,30	1476,10	2,00	-	9,087E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	8,848E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	6,483E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	5,356E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	5,829E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	5,833E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	5,708E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	4,722E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	4,815E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	4,635E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2735**  
**Масло минеральное нефтяное**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а в (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	1,323E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	1,215E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	1,264E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	1,694E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	1,013E-05	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	5,900E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	8,552E-07	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	3,020E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	9,875E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	3,847E-06	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	6,414E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	1,267E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	9,777E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	1,406E-06	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	8,901E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	9,588E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	5,102E-06	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	2,971E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	1,359E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	6,677E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	1,272E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	1,083E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	8,606E-07	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	7,089E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	4,559E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	6,595E-07	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	4,489E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	5,524E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	3,169E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	4,085E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	4,114E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	3,015E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	2,342E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	2,637E-07	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	2,672E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	2,643E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	2,014E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	2,119E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	1,998E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а в (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	0,048	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,050	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	0,055	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,210	-	-	-	-	-	-	2



31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,336	-	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,511	-	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	0,047	-	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,273	-	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,070	-	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,330	-	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	0,053	-	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,455	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	0,048	-	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,367	-	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,224	-	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	0,059	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	0,062	-	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	0,056	-	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2868  
Эмульсол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	4,782E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	5,395E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	5,609E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	4,976E-08	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	1,988E-07	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	3,045E-07	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	3,848E-08	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	3,977E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	4,924E-08	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	2,303E-07	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	2,322E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	6,916E-08	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	1,663E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	4,244E-08	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	1,836E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	4,684E-08	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	1,825E-07	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	1,343E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	4,355E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	2,450E-08	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	4,468E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	4,262E-08	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	3,461E-08	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	2,575E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	1,455E-08	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	2,114E-08	-	-	-	-	-	-	2





38	3746,40	1020,70	2,00	-	1,371E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	1,588E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	1,016E-08	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	1,219E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	1,193E-08	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	9,547E-09	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	7,834E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	8,540E-09	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	8,539E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	8,344E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	6,870E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	6,999E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	6,732E-09	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	5,15E-06	3,863E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2904  
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	5068,30	1199,90	2,00	4,16E-03	8,330E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	4,12E-03	8,237E-06	-	-	-	-	-	-	3



5	5030,40	1608,70	2,00	4,06E-03	8,130E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	3,77E-03	7,542E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	3,58E-03	7,160E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	3,53E-03	7,051E-06	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	3,52E-03	7,044E-06	-	-	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	3,21E-03	6,419E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	3,04E-03	6,073E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	2,62E-03	5,248E-06	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	2,59E-03	5,176E-06	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	2,33E-03	4,669E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	2,23E-03	4,452E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	2,06E-03	4,115E-06	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	1,65E-03	3,297E-06	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	1,50E-03	2,996E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2843,60	738,60	2,00	1,46E-03	2,910E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	1,41E-03	2,815E-06	-	-	-	-	-	-	2
32	3212,20	1405,80	2,00	1,09E-03	2,183E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	9,49E-04	1,898E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	3161,30	1928,10	2,00	8,79E-04	1,758E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	8,16E-04	1,632E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	8,09E-04	1,617E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	8,07E-04	1,614E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	7,88E-04	1,575E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	7,46E-04	1,493E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	6,55E-04	1,311E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	6,30E-04	1,260E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	6,09E-04	1,218E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	5,84E-04	1,167E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	5,37E-04	1,073E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	2714,40	1618,20	2,00	2,74E-04	5,476E-07	-	-	-	-	-	-	2
28	2659,70	1772,20	2,00	1,81E-04	3,620E-07	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	1,57E-04	3,137E-07	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	1,54E-04	3,079E-07	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	1,35E-04	2,695E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	9,17E-05	1,835E-07	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	7,30E-05	1,460E-07	-	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	3,47E-05	6,943E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	5068,30	1199,90	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	4659,50	1868,60	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
37	4232,20	913,20	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	3846,80	492,80	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	4084,40	1979,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	3779,10	2034,30	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	2843,60	738,60	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
39	3253,50	1130,40	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	9,72E-03	9,716E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	3212,20	1405,80	2,00	9,00E-03	8,997E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	8,41E-03	8,413E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	7,97E-03	7,968E-04	-	-	-	-	-	-	4



31	2169,90	1609,40	2,00	7,90E-03	7,897E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	3161,30	1928,10	2,00	7,65E-03	7,649E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	7,59E-03	7,594E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	7,27E-03	7,274E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2841,80	2426,10	2,00	7,23E-03	7,226E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	7,06E-03	7,057E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	7,05E-03	7,051E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	6,64E-03	6,642E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	6,58E-03	6,577E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
16	1572,50	1936,80	2,00	6,13E-03	6,129E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	6,05E-03	6,049E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	5,81E-03	5,807E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	5,66E-03	5,658E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2417,80	1149,60	2,00	5,38E-03	5,376E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	5,07E-03	5,074E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	4,80E-03	4,796E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	9,083E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	9,918E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	9,991E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	6,993E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	8,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	4,390E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	8,824E-04	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	8,554E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	9,412E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	4,657E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	9,679E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	8,915E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	6,755E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	5,007E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	2,956E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	4,290E-04	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	2,848E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	3,351E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	2,071E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	2,552E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	2,521E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	1,948E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	1,572E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	1,725E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	1,734E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	1,702E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	1,385E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	1,424E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	



								ПДК		ПДК		
16	1572,50	1936,80	2,00	-	4,532E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	4,831E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	4,929E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	5,406E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	1,374E-05	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	1,661E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	4,726E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	2,702E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	5,589E-06	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	2,425E-05	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	3,726E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	8,372E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	2,874E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	5,932E-06	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	7,184E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	6,428E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	2,636E-04	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	5,418E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	8,582E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	4,243E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	1,110E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	-	1,129E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	7,215E-06	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	5,026E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	3,125E-06	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	4,690E-06	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	3,181E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	3,806E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	2,110E-06	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	2,900E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	2,873E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	2,027E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	1,483E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	1,727E-06	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	1,755E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	1,715E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	1,259E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	1,332E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	1,247E-06	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 3714**  
**Угольная зола (20<SiO2<70)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
16	1572,50	1936,80	2,00	-	4,831E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	-	4,488E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1717,50	1420,90	2,00	-	4,302E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	1994,00	2451,20	2,00	-	4,644E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	2095,50	1953,00	2,00	-	6,762E-05	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	-	5,380E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	2216,90	884,90	2,00	-	6,994E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	2274,10	1949,20	2,00	-	2,559E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	2289,40	1001,90	2,00	-	5,502E-04	-	-	-	-	-	-	3
30	2378,70	1496,30	2,00	-	9,933E-05	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
13	2417,80	1149,60	2,00	-	3,956E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	2432,50	2101,90	2,00	-	1,135E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	2433,10	2605,30	2,00	-	5,805E-04	-	-	-	-	-	-	3
27	2580,90	1978,30	2,00	-	1,156E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2599,60	1022,00	2,00	-	5,950E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	2659,70	1772,20	2,00	-	1,334E-04	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	-	2,018E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	2841,80	2426,10	2,00	-	5,960E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
20	3037,40	2186,70	2,00	-	6,016E-04	-	-	-	-	-	-	3



1	3161,30	1928,10	2,00	-	6,480E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	-	8,044E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	3253,50	1130,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	3345,80	604,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
38	3746,40	1020,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	3779,10	2034,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
34	4045,30	1476,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	4356,00	379,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
36	4479,70	990,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 3749**  
**Пыль каменного угля**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
28	2659,70	1772,20	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	2
29	2714,40	1618,20	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
30	2378,70	1496,30	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	2
27	2580,90	1978,30	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
31	2169,90	1609,40	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
25	2274,10	1949,20	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
26	2432,50	2101,90	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
24	2095,50	1953,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	2417,80	1149,60	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	2599,60	1022,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	2289,40	1001,90	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	3161,30	1928,10	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
32	3212,20	1405,80	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
20	3037,40	2186,70	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
15	1717,50	1420,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
22	2216,90	884,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
19	2841,80	2426,10	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
21	1701,30	1415,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
39	3253,50	1130,40	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
17	1994,00	2451,20	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
18	2433,10	2605,30	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	1572,50	1936,80	2,00	9,66E-03	9,660E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2843,60	738,60	2,00	9,63E-03	9,635E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	3566,90	1563,40	2,00	8,80E-03	8,796E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	2410,60	588,60	2,00	8,61E-03	8,614E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	3779,10	2034,30	2,00	6,78E-03	6,783E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	3345,80	604,30	2,00	6,64E-03	6,637E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	3746,40	1020,70	2,00	6,36E-03	6,358E-04	-	-	-	-	-	-	2
34	4045,30	1476,10	2,00	5,45E-03	5,449E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4084,40	1979,50	2,00	5,15E-03	5,145E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	3846,80	492,80	2,00	4,39E-03	4,394E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	4232,20	913,20	2,00	4,03E-03	4,033E-04	-	-	-	-	-	-	2
36	4479,70	990,30	2,00	3,45E-03	3,446E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	4582,50	1373,40	2,00	3,42E-03	3,419E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4659,50	1868,60	2,00	3,26E-03	3,261E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	4356,00	379,50	2,00	3,08E-03	3,076E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5030,40	1608,70	2,00	2,55E-03	2,546E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4755,90	478,80	2,00	2,52E-03	2,525E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	5068,30	1199,90	2,00	2,44E-03	2,438E-04	-	-	-	-	-	-	3



### Отчет

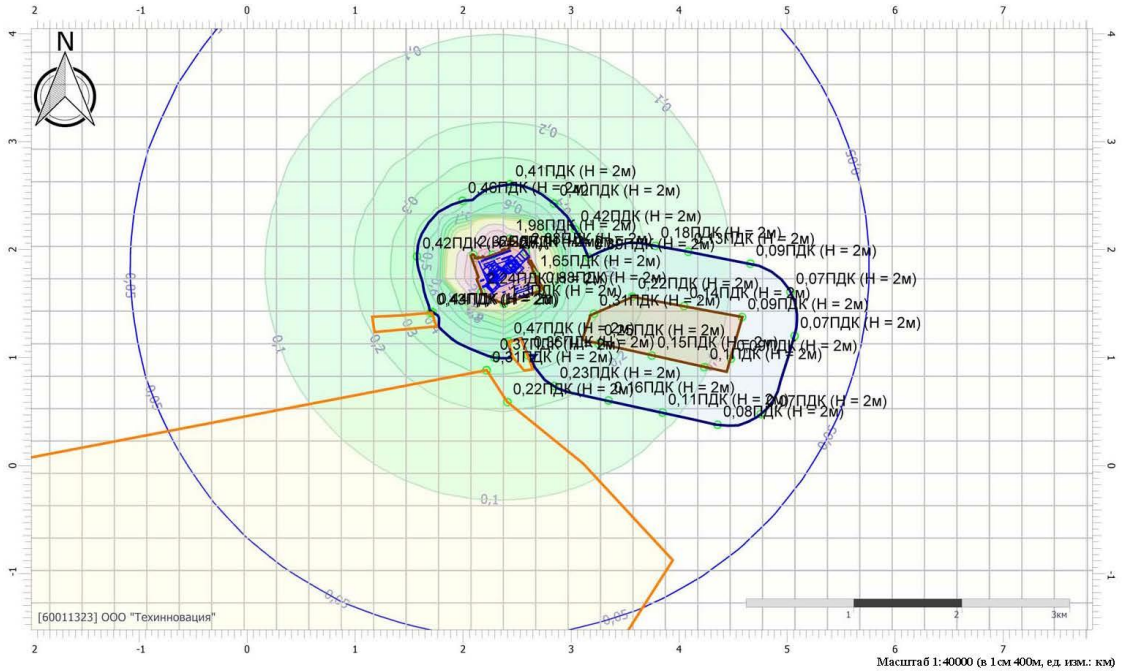
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

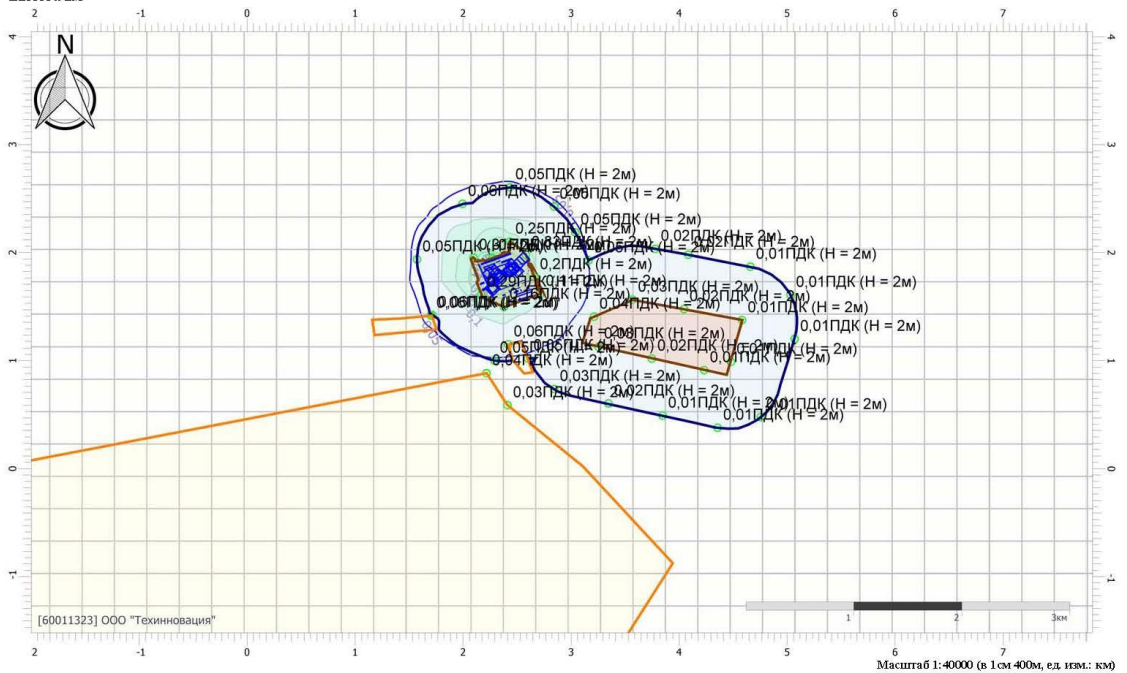
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

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







**Отчет**

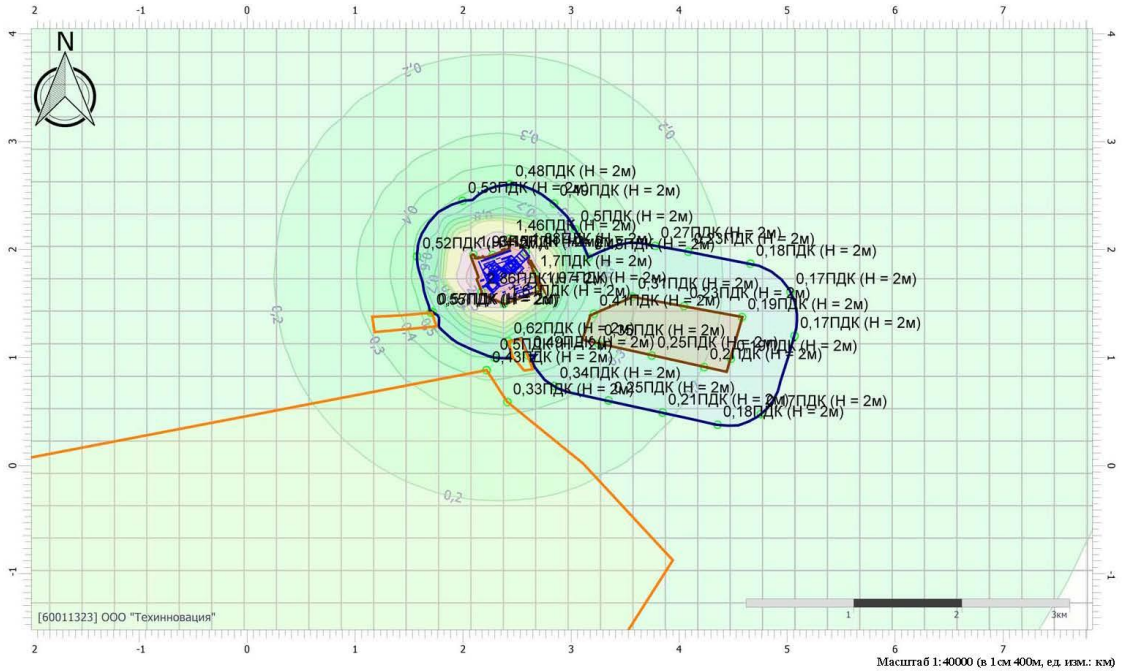
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Отчет**

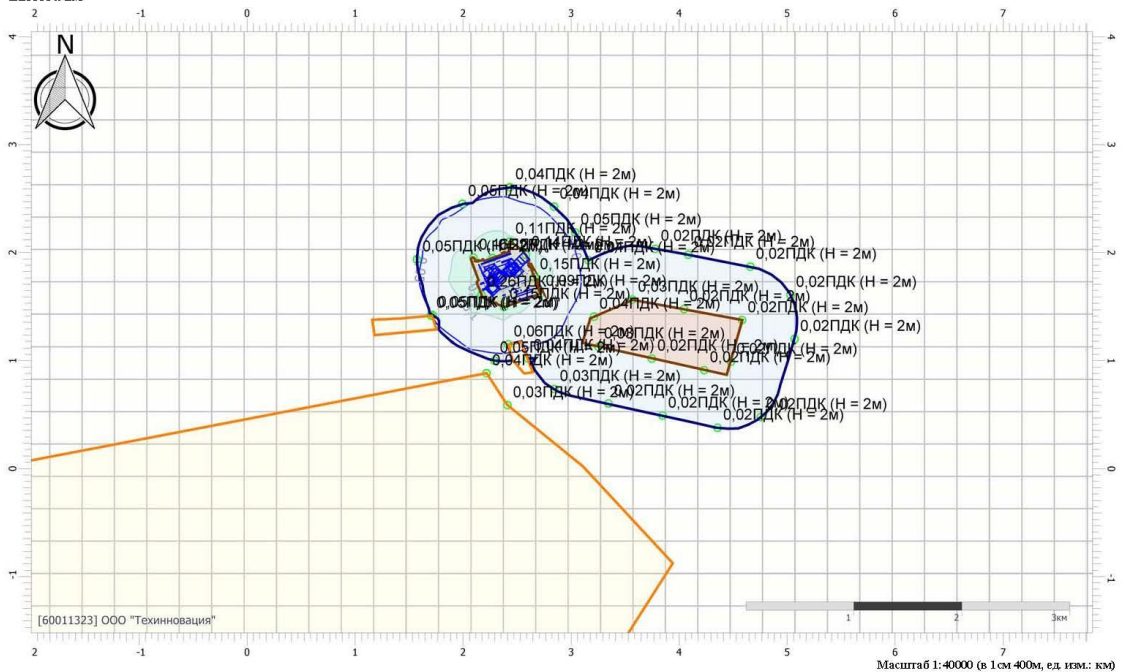
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м







### Отчет

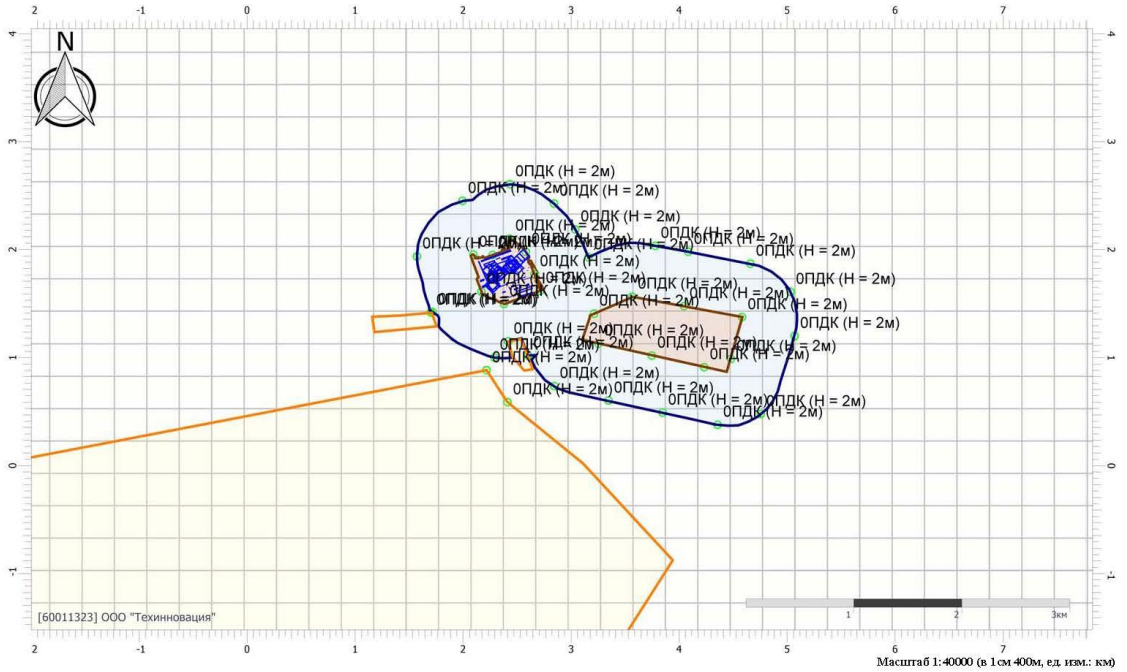
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

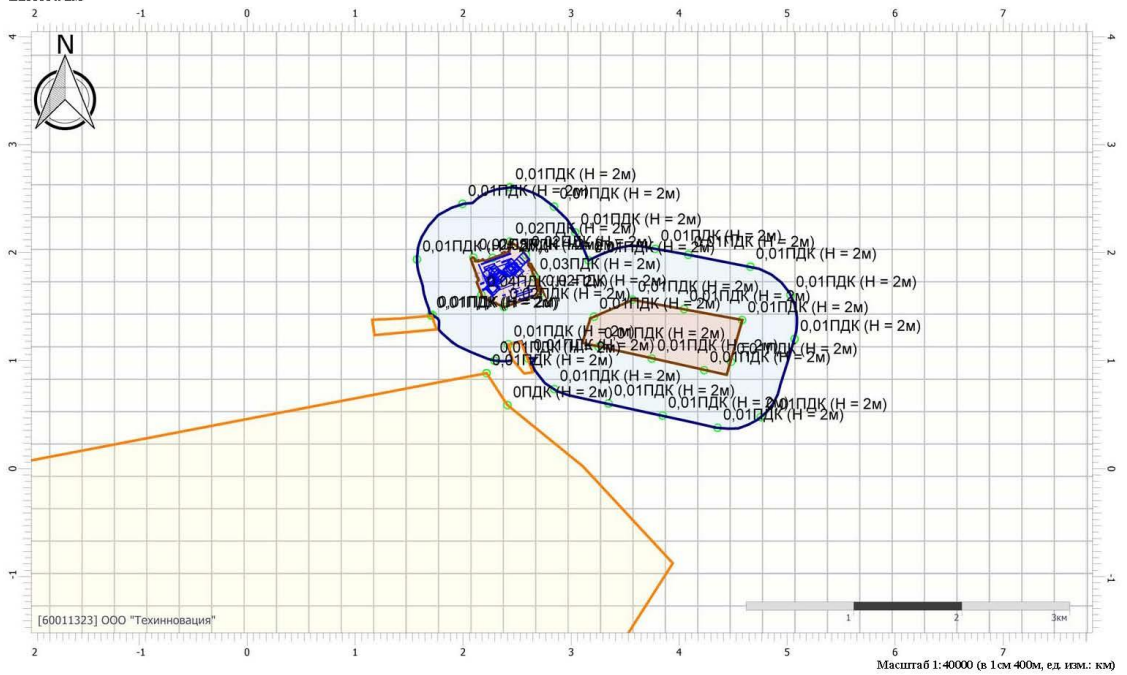
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

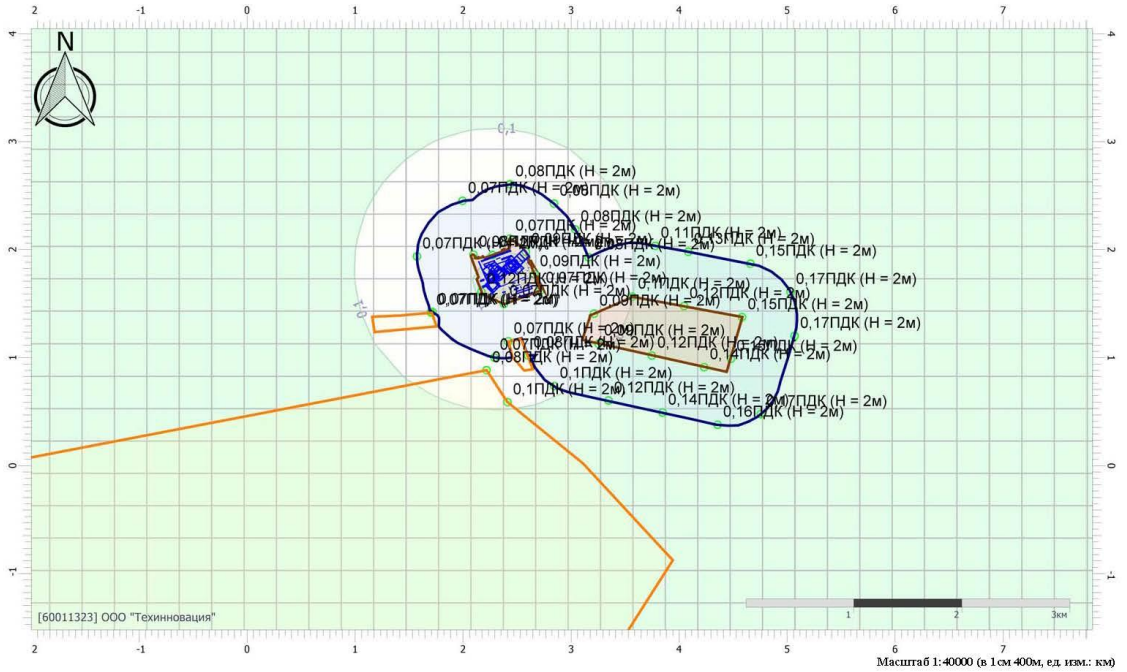
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

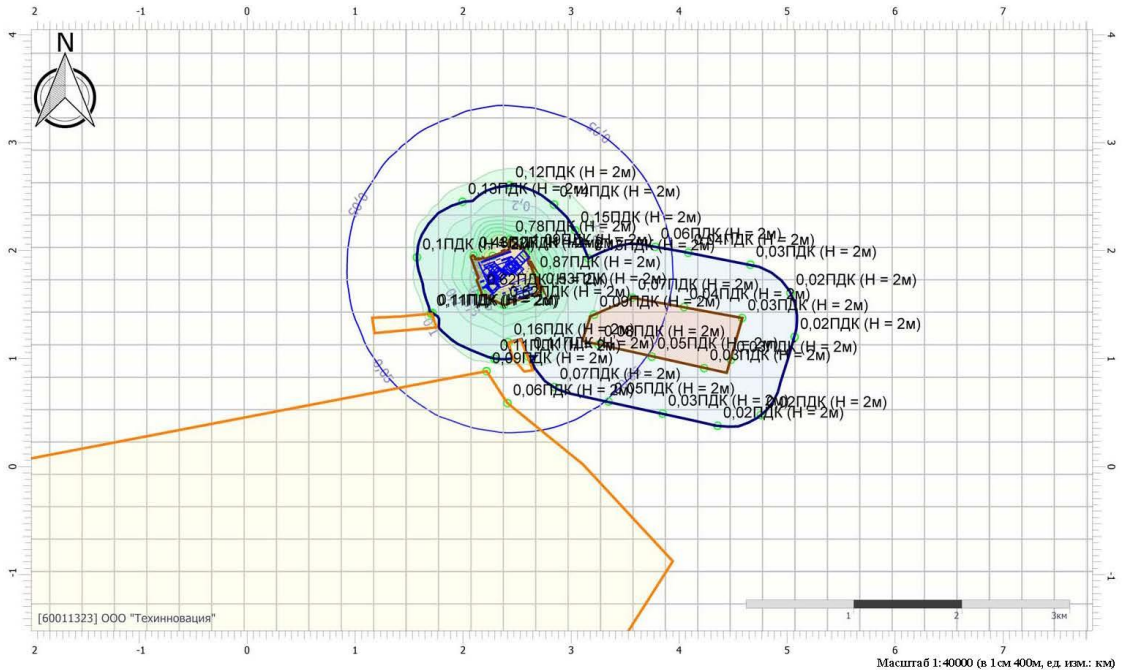
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

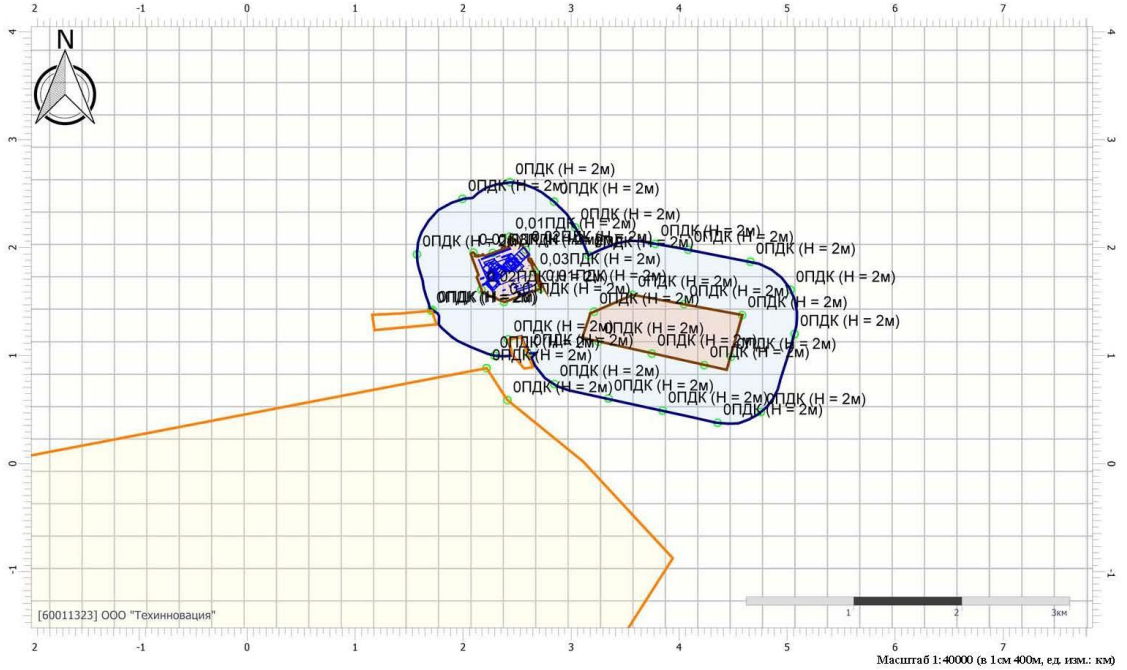
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

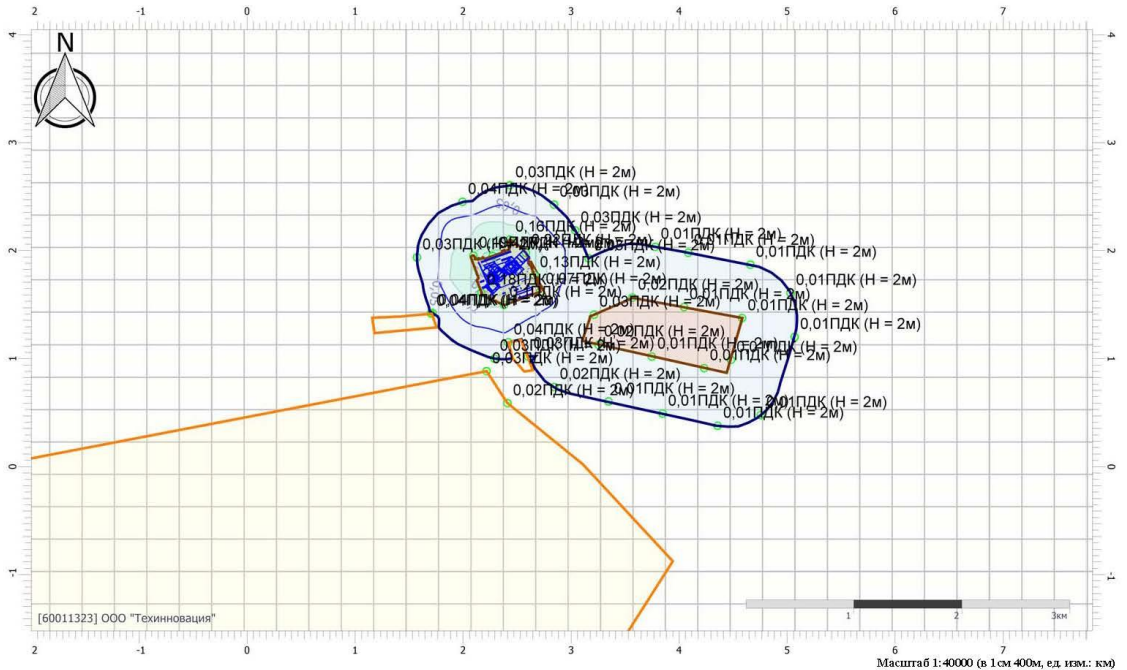
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

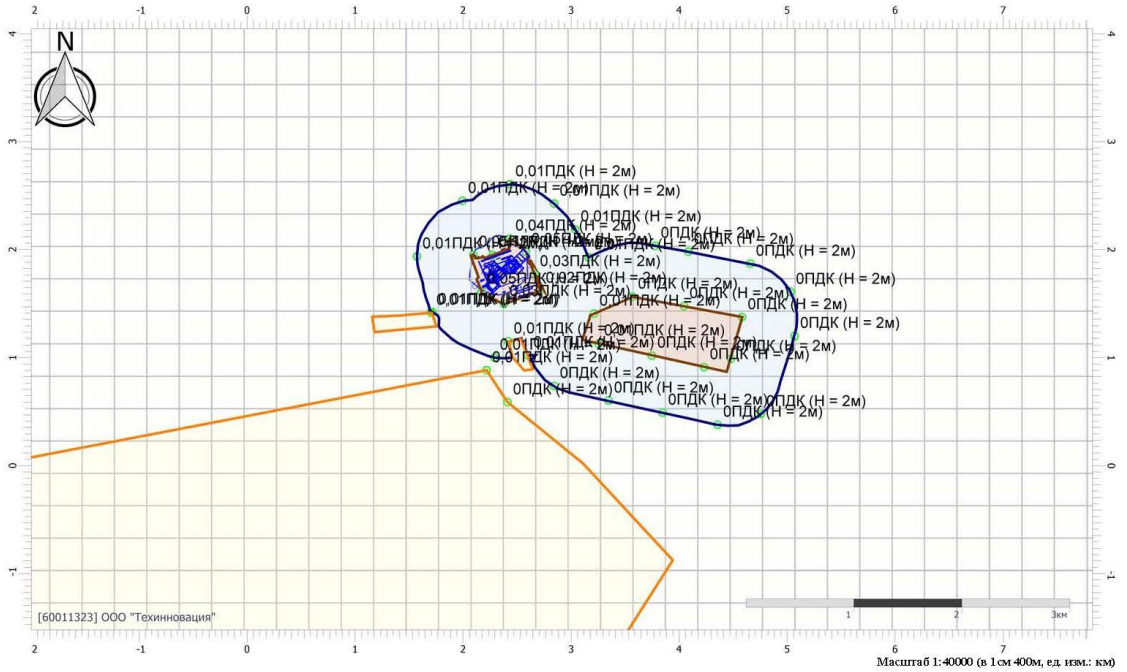
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

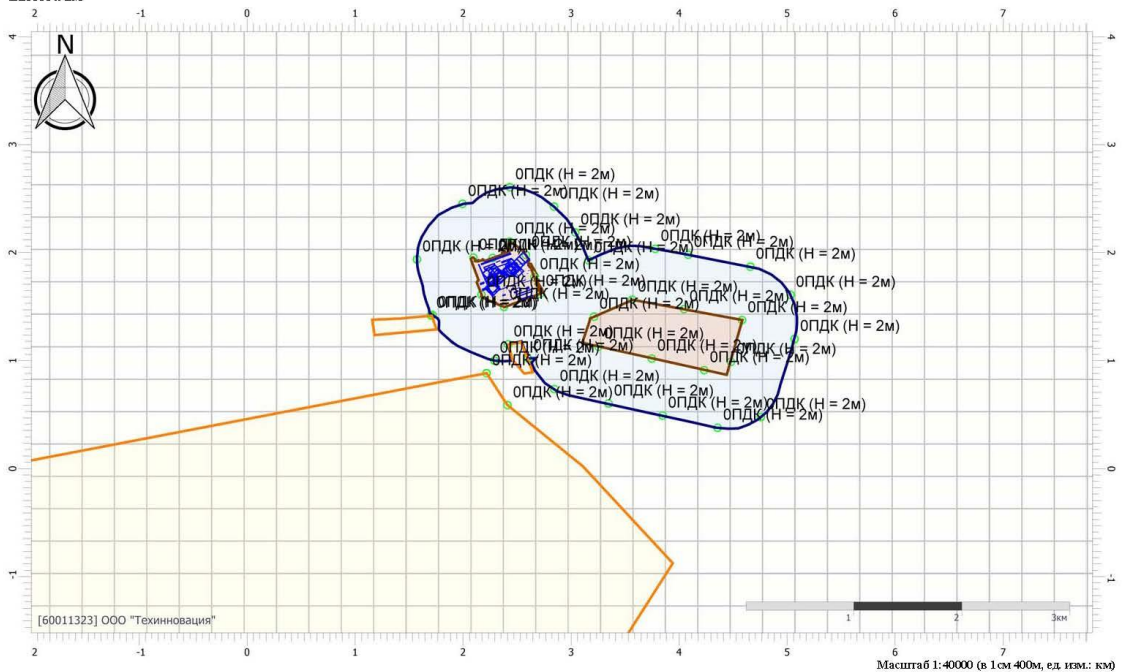
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0405 (Пентаг)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

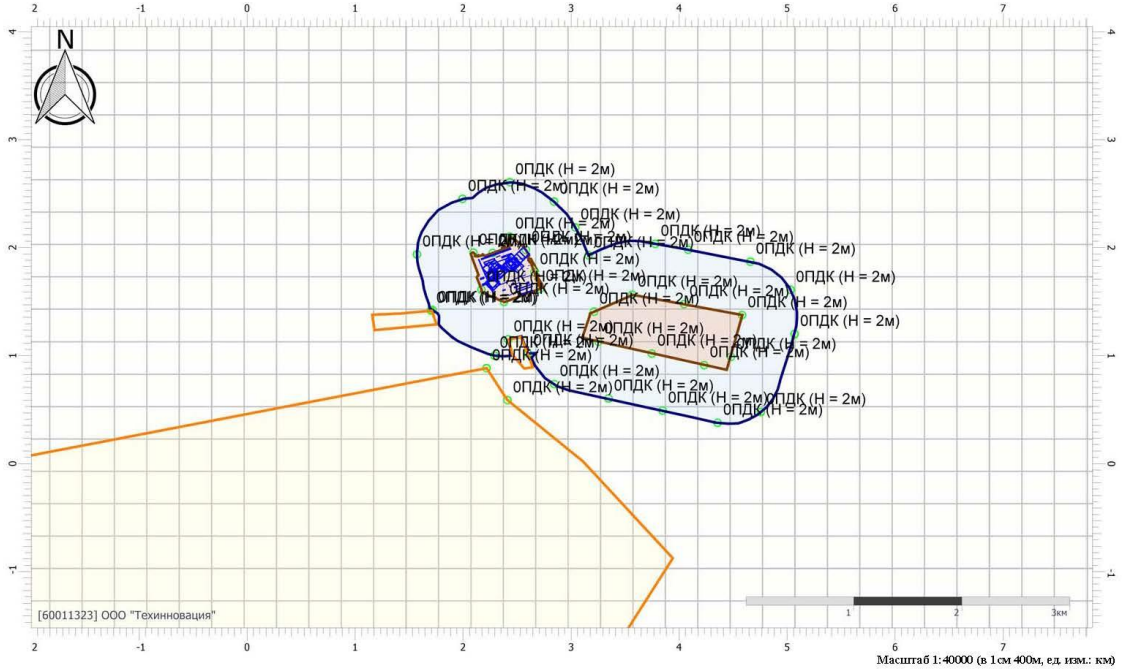
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

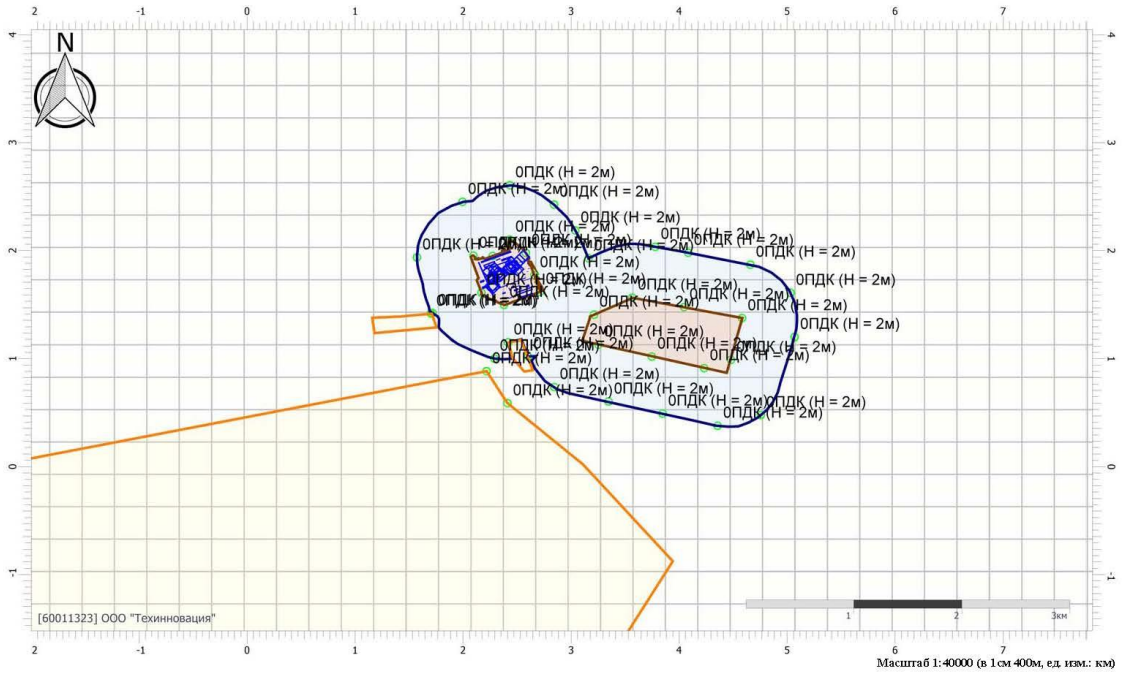
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

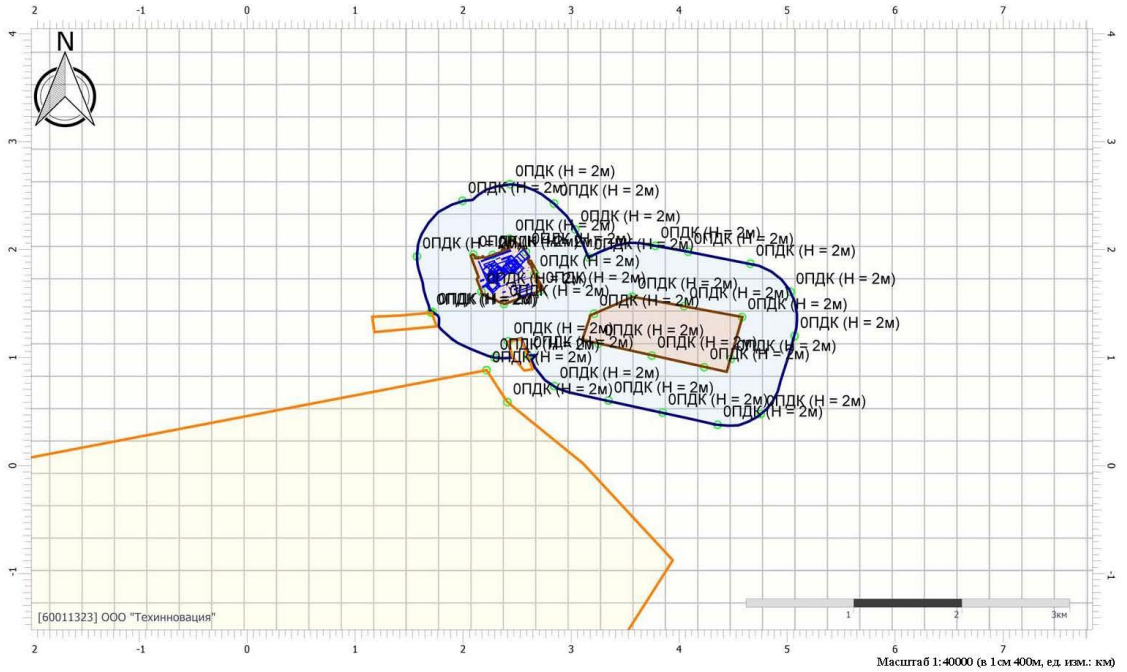
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

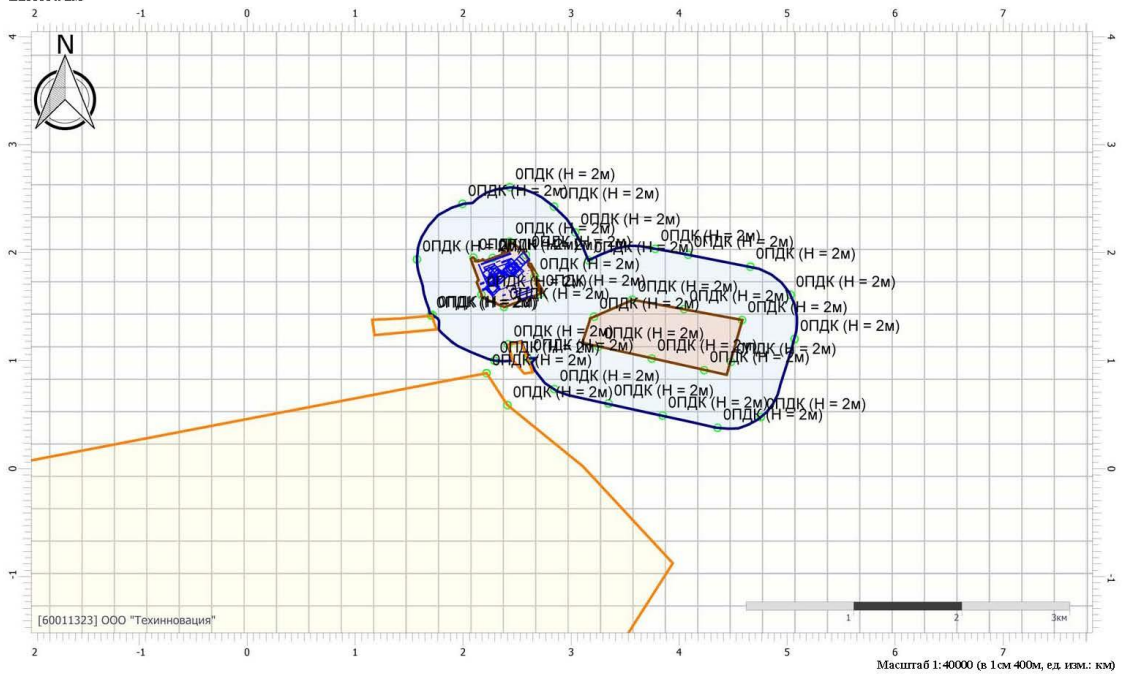
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2904 (Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

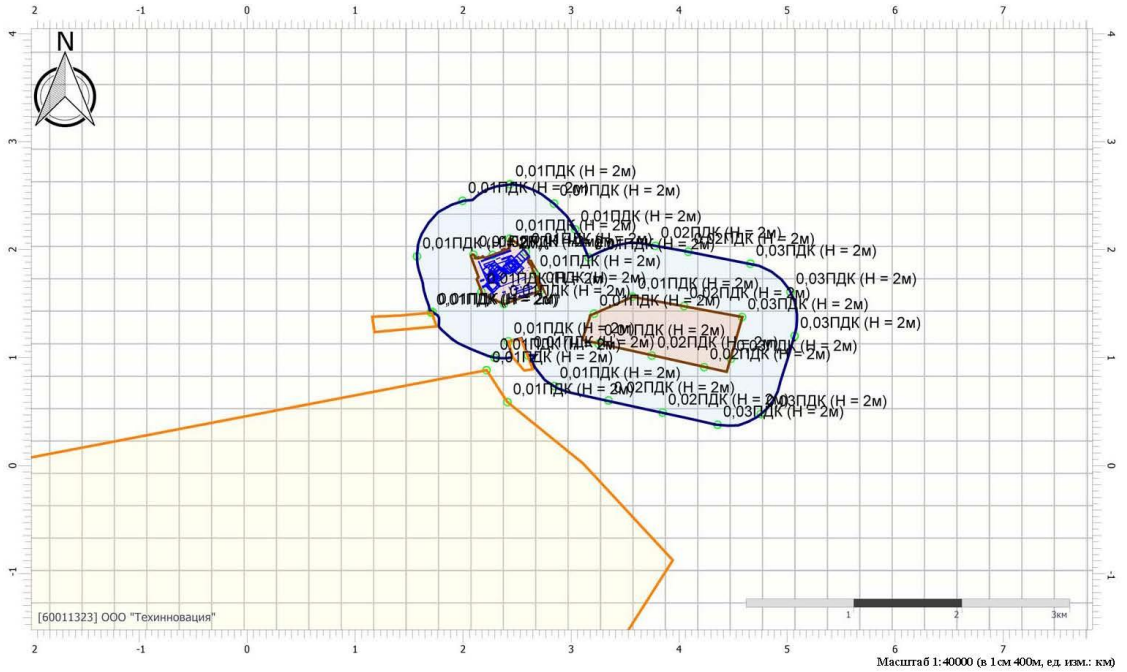
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

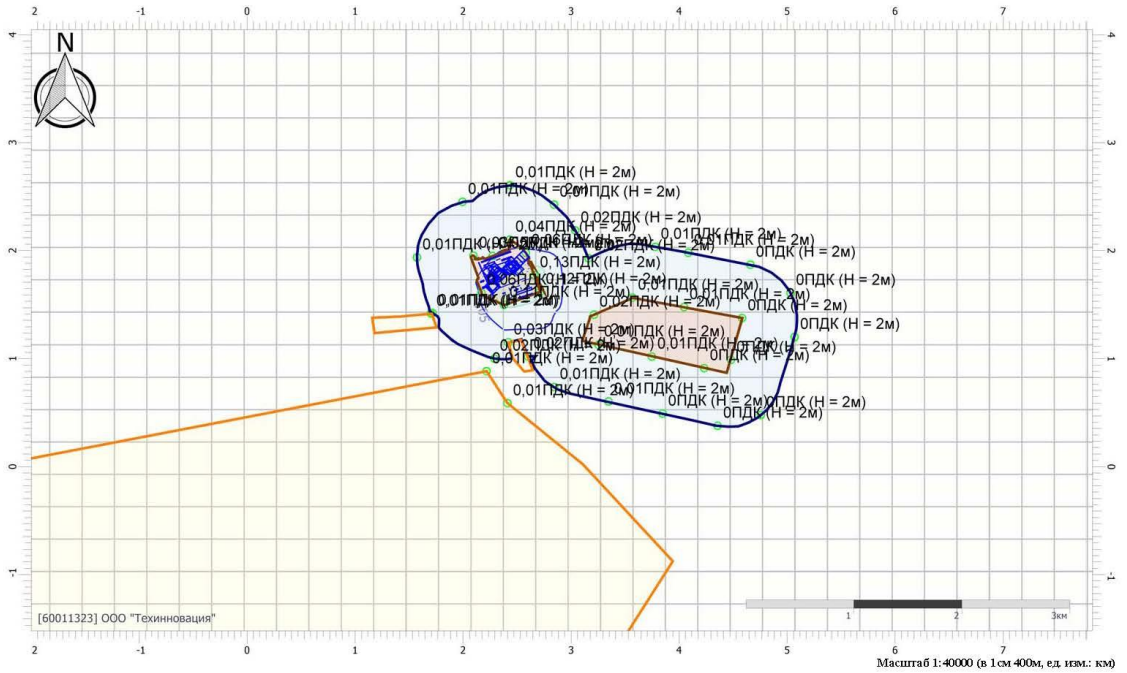
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





Отчет

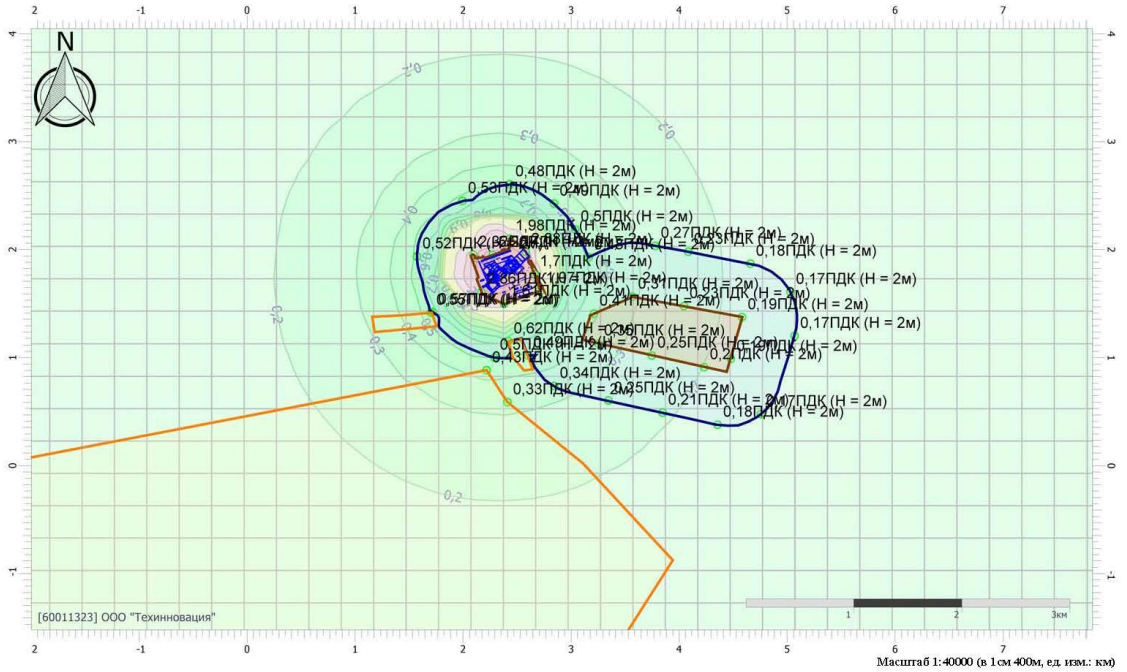
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

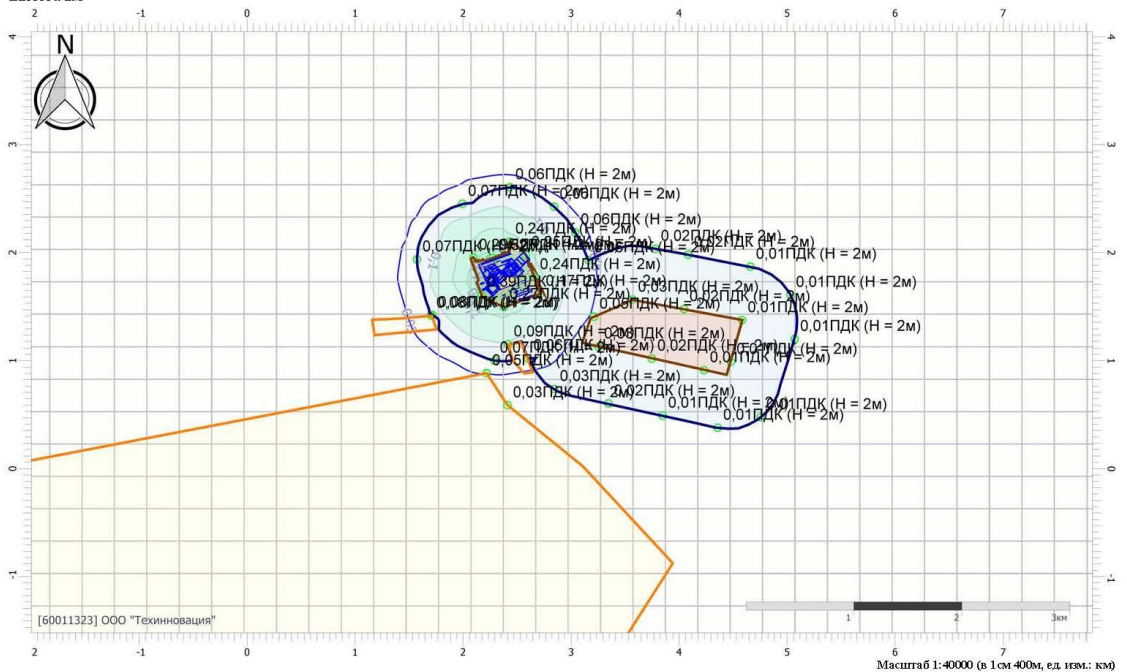
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.12.2023 16:13 - 06.12.2023 16:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0101 (ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м







## ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Расчеты акустического воздействия

### Приложение Е.1. Расчет шума на период строительства

#### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

#### 1. Исходные данные

##### 1.1. Источники постоянного шума

##### 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	La.экв	La.макс	В расчете									
		X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000
001	Автокран	2058.50	2306.30	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	72.0	Да
002	Автокран	2072.50	2285.30	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	72.0	Да
003	Экскаватор-погрузчик с гидромолотом	2229.00	2285.30	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	80.0	Да
004	Виброплита	2222.00	2322.60	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	82.0	Да
005	Сварочный выпрямитель	2184.60	2296.90	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	74.0	Да
006	Сварочный выпрямитель	2144.90	2303.90	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	74.0	Да
007	Сварочный выпрямитель	2144.90	2257.20	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	74.0	Да
008	Сварочный инвертор	2292.10	2313.30	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	74.0	Нет
009	Сварочный инвертор	2317.80	2353.00	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	74.0	Да
010	Аппарат для газовой резки	2364.50	2355.30	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	71.0	Да
011	Аппарат для газовой резки	2371.50	2348.30	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	71.0	Да
012	Аппарат для газовой резки	2362.20	2318.00	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	71.0	Да
013	Глубинный вибратор	2383.20	2350.70	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	71.0	Да
014	Глубинный вибратор	2373.80	2327.30	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	71.0	Нет



015	Глубинный вибратор	2278.10	2266.60	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	71.0	Да
016	Глубинный вибратор	2233.70	2238.50	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	71.0	Нет
017	Глубинный вибратор	2177.60	2229.20	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	71.0	Да
018	Отбойный молоток пневматический	2166.00	2240.90	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	88.0	Да
019	Отбойный молоток пневматический	2268.70	2238.50	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	88.0	Да
020	Отбойный молоток электрический	2317.80	2275.90	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	88.0	Да
021	Отбойный молоток электрический	2392.50	2289.90	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	88.0	Да
022	Углошлифовальная машина УШМ	2401.90	2289.90	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Нет
023	Углошлифовальная машина УШМ	2376.20	2273.60	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Да
024	Углошлифовальная машина УШМ	2329.50	2250.20	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Да
025	Углошлифовальная машина УШМ	2292.10	2226.90	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Нет
026	Углошлифовальная машина УШМ	2329.50	2233.90	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Да
027	Углошлифовальная машина УШМ	2441.60	2275.90	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Да
028	Углошлифовальная машина УШМ	2474.30	2280.60	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Да
029	Углошлифовальная машина УШМ	2483.60	2332.00	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Нет
030	Углошлифовальная машина УШМ	2476.60	2341.30	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Да
031	Углошлифовальная машина УШМ	2074.90	2271.20	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Нет
032	Углошлифовальная машина УШМ	2084.20	2229.20	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Да
033	Углошлифовальная машина УШМ	2084.20	2229.20	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	81.0	Да
034	Перфоратор	2100.60	2215.20	1.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	87.0	Нет
035	Перфоратор	2105.20	2208.20	1.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	87.0	Да
036	Перфоратор	2137.90	2254.90	1.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	87.0	Нет
037	Перфоратор	2175.30	2250.20	1.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	87.0	Да
038	Компрессор	2184.60	2243.20	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	68.0	Да
039	Автосамосвал	2236.00	2271.20	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0	Да
040	Автосамосвал	2287.40	2311.00	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0	Да



041	Автосамосвал	2322.40	2287.60	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0	Нет
042	Автосамосвал	2376.20	2320.30	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0	Да
043	Автосамосвал	2406.50	2275.90	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0	Да
044	Автосамосвал	2404.20	2273.60	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0	Да
045	Автосамосвал	2495.30	2287.60	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0	Нет
046	Автосамосвал	2511.60	2306.30	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0	Нет
047	Бортовой автомобиль	2502.30	2385.70	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	81.0	Да
048	Седельный тягач с полуприцепом	2497.60	2390.40	7.5	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	84.0	Да
049	Автобетоносмеситель	2474.30	2413.70	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	78.0	Да
050	Автобетоносмеситель	2439.20	2399.70	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	78.0	Нет
051	Автобетоносмеситель	2280.40	2353.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	78.0	Нет
052	Автобетоносмеситель	2212.70	2336.60	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	78.0	Да
053	Автобетоносмеситель	2123.90	2339.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	78.0	Да
054	Автобетононасос	2067.90	2320.30	7.5	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	65.0	Да
055	Автомобиль грузопассажирский	2109.90	2271.20	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	81.0	Да
056	Фронтальный погрузчик	2067.90	2273.60	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	80.0	Да
057	Виброкаток	2037.50	2289.90	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	78.0	Нет
058	Автокран	2044.50	2261.90	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	72.0	Да
059	Автокран	2074.90	2247.90	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	72.0	Да
060	Гусеничный кран	2149.60	2210.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	78.0	Да
061	Бульдозер	2147.30	2203.50	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	83.0	Да
062	Гусеничный экскаватор	2203.30	2207.80	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	80.0	Да
063	Копровая установка	2222.00	2184.50	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
064	Копровая установка	2238.40	2217.20	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
065	Топливозаправщик	2243.00	2219.50	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	74.0	Нет
066	Краскопульт	2275.70	2226.50	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	67.0	Нет



067	Краскопульт	2355.10	2238.20	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	67.0	Да
-----	-------------	---------	---------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	2643.50	3099.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Расчетная точка	3075.60	2403.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
3	Расчетная точка	2160.00	1832.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Расчетная точка	1655.50	2005.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Расчетная точка	1928.80	1508.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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	
1	Расчетная площадка	388.50	1947.80	5817.30	1947.80	4800.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

## 3. Результаты расчета

### 3.1. Результаты в расчетных точках



Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)		f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f
1	Расчетная точка	2643.50	3099.90	1.50	f	25.3	f	28.3	f	33	f	29.5	f	25.6	f	24	f	13.7	f	0	f	0	f	28.00	f	32.90	
					Lпр	25.3	Lпр	28.3	Lпр	33	Lпр	29.5	Lпр	25.6	Lпр	24	Lпр	13.7	Lпр	0	Lпр	0					
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0					
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0					
2	Расчетная точка	3075.60	2403.90	1.50	f	26.5	f	29.5	f	34.3	f	30.8	f	27.1	f	25.7	f	17.8	f	0	f	0	f	29.70	f	34.40	
					Lпр	26.5	Lпр	29.5	Lпр	34.3	Lпр	30.8	Lпр	27.1	Lпр	25.7	Lпр	17.8	Lпр	0	Lпр	0					
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0					
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0					
3	Расчетная точка	2160.00	1832.80	1.50	f	31.4	f	34.4	f	39.2	f	36	f	32.6	f	31.8	f	26.1	f	6.7	f	0	f	35.70	f	40.00	
					Lпр	31.4	Lпр	34.4	Lпр	39.2	Lпр	36	Lпр	32.6	Lпр	31.8	Lпр	26.1	Lпр	6.7	Lпр	0					
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0					
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0					
4	Расчетная точка	1655.50	2005.70	1.50	f	28.3	f	31.3	f	36.1	f	32.7	f	29.2	f	28.1	f	21.1	f	0	f	0	f	32.00	f	36.60	
					Lпр	28.3	Lпр	31.3	Lпр	36.1	Lпр	32.7	Lпр	29.2	Lпр	28.1	Lпр	21.1	Lпр	0	Lпр	0					



					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

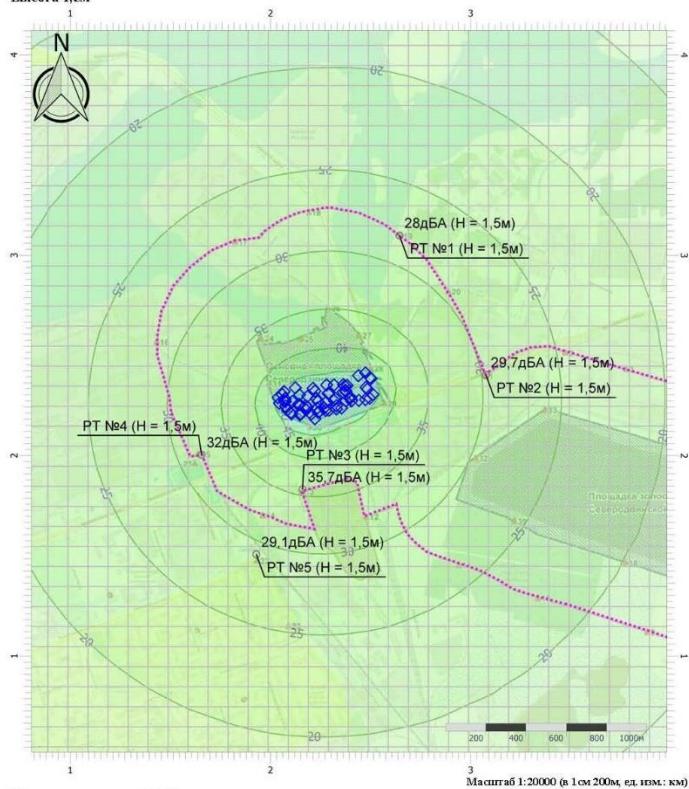
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.эkv		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
5	Расчетная точка	1928.80	1508.70	1.50	f	26.1	f	29.1	f	33.9	f	30.3	f	26.6	f	25.1	f	16	f	0	f	0	f	29.10	f	34.00
					Лпр	26.1	Лпр	29.1	Лпр	33.9	Лпр	30.3	Лпр	26.6	Лпр	25.1	Лпр	16	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				



Отчет

Код расчета: Ла (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м

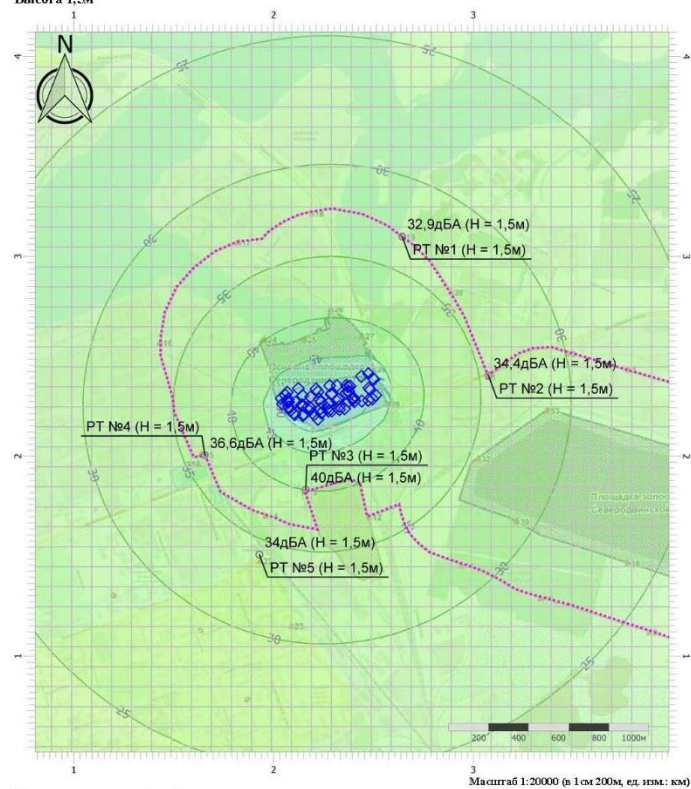


Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Код расчета: Ла,мах (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135



## Приложение Е.2. Расчет шума на период эксплуатации

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

## 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		
014	Разгрузка ж/д вагонов	2527.60	1987.50	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
015	Трансформатор ТДНГУ-40500/110	2336.00	1939.20	0.00		85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
016	Трансформатор ТДНГУ-40500/110	2341.00	1942.20	0.00		85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
017	Трансформатор ТДЦ 80000/110У	2344.20	1943.90	0.00		92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
018	Трансформатор ТМ-6300/10-А	2347.70	1946.50	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
019	Трансформатор ТМ-5600/35	2352.10	1947.70	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
020	Трансформатор ТМ-4200/35	2357.10	1949.20	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
021	Трансформатор ТДН-10000/35	2361.40	1950.90	0.00		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
022	Трансформатор ТДНС-10000/35	2362.90	1954.40	0.00		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
023	Трансформатор ТДНС-10000/35	2366.40	1953.80	0.00		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
024	Трансформатор ТДНС-10000/35	2371.10	1955.00	0.00		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
025	Трансформатор ТДНС-10000/35	2339.30	1938.10	0.00		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да





026	Трансформатор ТД-10000/35	2343.60	1939.20	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
027	Трансформатор ТМ-560/35	2347.40	1941.60	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
028	Трансформатор ТМ-560/35	2352.70	1943.60	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
029	Трансформатор ТМ-560/35	2357.40	1945.10	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
030	Трансформатор ТМ-560/35	2361.40	1946.00	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
031	Трансформатор ТМ-560/35	2362.70	1946.60	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
032	Трансформатор ТМ-560/35	2363.20	1947.00	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
033	Трансформатор ТС-560/10	2364.20	1947.50	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
034	Трансформатор ТС-560/10	2365.50	1948.10	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
035	Трансформатор ТС-560/10	2366.10	1948.50	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
036	Трансформатор ТМ-1000/35	2366.70	1949.00	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
037	Трансформатор ТМ-1000/35А	2367.30	1949.40	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
038	Трансформатор ТМ-560/35	2367.80	1949.80	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
039	Трансформатор ТМ-560/10	2368.50	1950.10	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
040	Трансформатор ТМ-С-1000/10	2369.30	1951.00	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
041	Трансформатор ТМ-С-1000/10	2373.60	1955.50	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
042	Трансформатор ТМ-560/3	2375.70	1956.00	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
043	Трансформатор ТМ-320/6	2379.00	1956.70	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
044	Трансформатор ТМ-320/6	2380.10	1956.80	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
045	Трансформатор ТМ-320/6	2382.40	1957.00	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
046	Трансформатор ТМ-100/6	2385.40	1957.70	0.00		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да



047	Трансформатор ТМ-100/6	2372.50	1953.90	0.00		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
048	Трансформатор ТСМА-100/3	2374.10	1954.50	0.00		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
054	Дымовая труба	2268.70	1876.20	0.00		95.1	98.1	103.1	100.1	97.1	97.1	94.1	88.1	87.1	101.1	Да
070	Конвейер	2540.60	1940.20	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
071	Конвейер	2542.40	1936.10	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
072	Конвейер	2544.10	1930.30	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
166	Шум от выт.сист. Ц4-75-4	2534.00	1840.60	0.00		89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
167	Шум от выт.сист. Ц4-76-3	2534.70	1837.40	0.00		73.3	76.3	81.3	78.3	75.3	75.3	72.3	66.3	65.3	79.3	Да
168	Шум от выт.сист.ЭВР-72-3	2534.40	1834.80	0.00		78.6	81.6	86.6	83.6	80.6	80.6	77.6	71.6	70.6	84.6	Да
169	Шум от выт.сист. Ц4-75-3,2	2536.30	1830.60	0.00		80.2	83.2	88.2	85.2	82.2	82.2	79.2	73.2	72.2	86.2	Да
170	Шум от выт.сист. Ц4-76-3	2537.90	1826.10	0.00		79.1	82.1	87.1	84.1	81.1	81.1	78.1	72.1	71.1	85.1	Да
171	Шум от выт.сист. Ц4-70-5	2539.20	1822.60	0.00		75.3	78.3	83.3	80.3	77.3	77.3	74.3	68.3	67.3	81.3	Да
172	Шум от выт.сист.ЭВР-72-3	2541.10	1818.10	0.00		80.5	83.5	88.5	85.5	82.5	82.5	79.5	73.5	72.5	86.5	Да
173	Шум от выт.сист. ЭВР-49	2544.60	1814.90	0.00		72.5	75.5	80.5	77.5	74.5	74.5	71.5	65.5	64.5	78.5	Да
174	Шум от выт.сист.ВУ 06-320-6,3	2546.90	1810.40	0.00		77.5	80.5	85.5	82.5	79.5	79.5	76.5	70.5	69.5	83.5	Да
175	Шум от выт.сист. ВЦ9-57-8	2546.60	1806.80	0.00		82.3	85.3	90.3	87.3	84.3	84.3	81.3	75.3	74.3	88.3	Да
176	Шум от выт.сист. Ц14-49-6,3	2548.50	1803.60	0.00		78.9	81.9	86.9	83.9	80.9	80.9	77.9	71.9	70.9	84.9	Да
177	Шум от выт.сист. Ц7-40-6,3	2540.10	1841.20	0.00		100.2	103.2	108.2	105.2	102.2	102.2	99.2	93.2	92.2	106.2	Да
178	Шум от выт.сист. Ц7-40-8	2540.50	1837.70	0.00		99.6	102.6	107.6	104.6	101.6	101.6	98.6	92.6	91.6	105.6	Да
179	Шум от выт.сист. Ц4-70-6	2543.70	1832.90	0.00		79.9	82.9	87.9	84.9	81.9	81.9	78.9	72.9	71.9	85.9	Да
180	Шум от выт.сист. Ц4-70-4	2545.60	1827.10	0.00		65.7	68.7	73.7	70.7	67.7	67.7	64.7	58.7	57.7	71.7	Да



181	Шум от выт.сист. Ц4-70-6	2548.20	1823.50	0.00		64.8	67.8	72.8	69.8	66.8	66.8	63.8	57.8	56.8	70.8	Да
182	Шум от выт.сист. Ц4-70-8	2547.80	1819.00	0.00		83.2	86.2	91.2	88.2	85.2	85.2	82.2	76.2	75.2	89.2	Да
183	Шум от прит.сист. Ц4-76-4	2549.00	1817.90	0.00		84.9	87.9	92.9	89.9	86.9	86.9	83.9	77.9	76.9	90.9	Да
184	Шум от прит.сист.ЭВР-49	2549.60	1816.30	0.00		74.1	77.1	82.1	79.1	76.1	76.1	73.1	67.1	66.1	80.1	Да
185	Шум от прит.сист. Ц4-70-4	2549.80	1815.20	0.00		84.9	87.9	92.9	89.9	86.9	86.9	83.9	77.9	76.9	90.9	Да
186	Шум от прит.сист. Ц9-57	2549.90	1813.60	0.00		84.9	87.9	92.9	89.9	86.9	86.9	83.9	77.9	76.9	90.9	Да
187	Шум от прит.сист. Ц4-70-5	2551.00	1811.70	0.00		72.6	75.6	80.6	77.6	74.6	74.6	71.6	65.6	64.6	78.6	Да
188	Шум от прит.сист. МЦ 7	2551.20	1809.60	0.00		75.7	78.7	83.7	80.7	77.7	77.7	74.7	68.7	67.7	81.7	Да
189	Шум от прит.сист. МЦ 7	2551.70	1808.10	0.00		75.7	78.7	83.7	80.7	77.7	77.7	74.7	68.7	67.7	81.7	Да
190	Шум от прит.сист. МЦ 7	2551.80	1806.20	0.00		75.7	78.7	83.7	80.7	77.7	77.7	74.7	68.7	67.7	81.7	Да
191	Шум от прит.сист. МЦ 7	2546.40	1841.80	0.00		75.7	78.7	83.7	80.7	77.7	77.7	74.7	68.7	67.7	81.7	Да
192	Шум от прит.сист. МЦ 7	2547.20	1839.50	0.00		75.7	78.7	83.7	80.7	77.7	77.7	74.7	68.7	67.7	81.7	Да
193	Шум от прит.сист. Ц4-70-3	2547.70	1837.00	0.00		61.4	64.4	69.4	66.4	63.4	63.4	60.4	54.4	53.4	67.4	Да
194	Шум от прит.сист. Ц4-70	2549.20	1835.20	0.00		60.6	63.6	68.6	65.6	62.6	62.6	59.6	53.6	52.6	66.6	Да
195	Шум от прит.сист. Ц4-70-5	2549.50	1832.70	0.00		60.6	63.6	68.6	65.6	62.6	62.6	59.6	53.6	52.6	66.6	Да
196	Шум от прит.сист. Ц4-70-5	2550.70	1831.30	0.00		68.6	71.6	76.6	73.6	70.6	70.6	67.6	61.6	60.6	74.6	Да
197	Шум от прит.сист. Ц4-70-8	2551.50	1829.40	0.00		75.7	78.7	83.7	80.7	77.7	77.7	74.7	68.7	67.7	81.7	Да
198	Шум от прит.сист. Ц14-46-6,3	2552.60	1827.30	0.00		74.4	77.4	82.4	79.4	76.4	76.4	73.4	67.4	66.4	80.4	Да
199	Шум от прит.сист. Ц4-70-10	2554.20	1825.90	0.00		79.1	82.1	87.1	84.1	81.1	81.1	78.1	72.1	71.1	85.1	Да
200	Шум от прит.сист. Ц4-70-2,5	2557.20	1824.00	0.00		53.5	56.5	61.5	58.5	55.5	55.5	52.5	46.5	45.5	59.5	Да
201	Шум от прит.сист. Ц4-70-4	2558.80	1821.20	0.00		60.6	63.6	68.6	65.6	62.6	62.6	59.6	53.6	52.6	66.6	Да



202	Шум от выт.сист. Ц4-70-6,3	2559.30	1817.70	0.00		79.8	82.8	87.8	84.8	81.8	81.8	78.8	72.8	71.8	85.8	Да
203	Дутьевой вентилятор (проект)	2318.60	1721.70	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
204	Дутьевой вентилятор (проект)	2321.60	1716.40	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
205	Дутьевой вентилятор (проект)	2322.50	1707.70	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
206	Дутьевой вентилятор (проект)	2326.50	1703.70	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
207	Дутьевой вентилятор (проект)	2333.00	1697.60	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
208	Дутьевой вентилятор (проект)	2337.40	1693.20	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
209	Дутьевой вентилятор (проект)	2335.20	1724.70	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
210	Дутьевой вентилятор (проект)	2336.50	1719.50	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
211	Вытяжной вентилятор радиальный (B2, B2p) (проект)	2362.50	1668.80	0.00		95.0	98.0	103.0	100.0	97.0	97.0	94.0	88.0	87.0	101.0	Да
212	Вытяжной вентилятор канальный (B3, B3p) (проект)	2362.90	1668.30	0.00		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
213	Вытяжной вентилятор радиальный (B4, B4p) (проект)	2363.20	1667.90	0.00		73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
214	Вытяжной вентилятор канальный (B5) (проект)	2363.60	1667.40	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
215	Вытяжной вентилятор канальный (B6) (проект)	2364.10	1666.90	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
216	Вытяжной вентилятор канальный (B7) (проект)	2364.80	1666.60	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
217	Вытяжной вентилятор канальный (B8, B8p) (проект)	2365.10	1666.20	0.00		73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
218	Приточная установка (П1) ВЕРОСА-600 (проект)	2382.20	1625.10	0.00		84.4	87.4	92.4	89.4	86.4	86.4	83.4	77.4	76.4	90.4	Да
219	Приточная установка (П2, П2p) ВЕРОСА-600 (проект)	2382.60	1624.10	0.00		83.7	86.7	91.7	88.7	85.7	85.7	82.7	76.7	75.7	89.7	Да
220	Приточная установка (П3, П3p) ВЕРОСА-600 (проект)	2383.30	1622.70	0.00		77.4	80.4	85.4	82.4	79.4	79.4	76.4	70.4	69.4	83.4	Да
221	Приточная установка (П4, П4p) ВЕРОСА-600 (проект)	2384.00	1621.70	0.00		76.6	79.6	84.6	81.6	78.6	78.6	75.6	69.6	68.6	82.6	Да
222	Приточная установка (П5-П8) ВЕРОСА-600 (проект)	2384.50	1620.90	0.00		87.3	90.3	95.3	92.3	89.3	89.3	86.3	80.3	79.3	93.3	Да



223	Приточная установка (П5-П8) ВЕРОСА-600 (проект)	2384.80	1620.10	0.00		87.3	90.3	95.3	92.3	89.3	89.3	86.3	80.3	79.3	93.3	Да
224	Приточная установка (П5-П8) ВЕРОСА-600 (проект)	2385.50	1619.00	0.00		87.3	90.3	95.3	92.3	89.3	89.3	86.3	80.3	79.3	93.3	Да
225	Приточная установка (П5-П8) ВЕРОСА-600 (проект)	2386.40	1617.60	0.00		87.3	90.3	95.3	92.3	89.3	89.3	86.3	80.3	79.3	93.3	Да
226	Горелка THERMINATOR (проект)	2227.00	1643.40	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
227	Горелка THERMINATOR (проект)	2228.20	1642.10	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
228	Горелка THERMINATOR (проект)	2228.50	1641.80	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
229	Горелка THERMINATOR (проект)	2228.80	1641.40	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
230	Насос Н-7.1 (проект)	2229.20	1641.00	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
231	Насос Н-7.2 (проект)	2229.40	1640.60	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
232	Насос Н-7.3 (проект)	2229.60	1640.30	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
233	Насос Н-7.4 (проект)	2230.00	1639.90	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
234	Н-7.5 (проект)	2229.10	1642.30	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
235	Н-7.6 (проект)	2229.50	1641.80	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
236	Н-7.7 (проект)	2229.70	1641.50	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
237	Н-7.8 (проект)	2230.00	1641.10	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
238	Н-6.1 (проект)	2230.40	1640.60	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
239	Н-6.2 (проект)	2230.70	1640.40	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
240	Н-6.3 (проект)	2231.00	1640.10	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
241	Н-6.4 (проект)	2230.50	1639.60	0.00		86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
242	Шум от выт.сист. Ц4-76-3 (проект)	2274.20	1601.90	0.00		73.3	76.3	81.3	78.3	75.3	75.3	72.3	66.3	65.3	79.3	Да
243	трансформатор 630 кВА (проект)	2197.40	1817.00	0.00		47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	53.0	Да



244	трансформатор 2000 кВА (проект)	2200.30	1810.00	0.00		50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	Да
245	трансформатор 6300 кВА (проект)	2212.00	1800.70	0.00		57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
246	трансформатор 6300 кВА (проект)	2194.80	1812.00	0.00		57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
247	трансформатор 2000 кВА (проект)	2195.60	1806.30	0.00		50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	Да
248	трансформатор 630 кВА (проект)	2200.90	1799.70	0.00		47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	53.0	Да
249	Насос хозяйственно-питьевого	2467.50	1581.00	0.00		46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Да
250	Н-8.1 (проект)	2567.40	1726.60	0.00		58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
251	Н-8.2 (проект)	2569.20	1724.30	0.00		58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
252	Насос Н-1.1 (проект)	2270.60	1605.20	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
253	Насос Н-1.2 (проект)	2270.30	1604.20	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
254	Насос Н-1.4 (проект)	2270.80	1602.10	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
255	Насос Н-2.1 (проект)	2273.50	1599.90	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
256	Насос Н-2.2 (проект)	2275.00	1599.80	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
257	Насос Н-3.1 (проект)	2277.60	1599.30	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
258	Насос Н-4.1 (проект)	2274.90	1597.80	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
259	Насос Н-5 (проект)	2594.00	1709.40	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
260	Азотная компрессорная станция	2553.00	1771.10	0.00		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да

1001	Береговая насосная станция-1	2443.65	2017.12	2470.55	2028.78	16.82	1.00	0.00		60.8	63.8	68.8	65.8	62.8	62.8	59.8	53.8	52.8	66.8	Да
1002	ЦТнК	2230.24	1911.29	2280.46	1927.41	17.42	30.00	0.00		40.6	43.6	48.6	45.6	42.6	42.6	39.6	33.6	32.6	46.6	Да
1003	РММ новое здание	2479.30	1640.11	2555.20	1679.99	30.08	30.00	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да



1004	РММ старое здание	2368.32	1559.35	2432.88	1589.35	21.72	30.00	0.00		72.4	75.4	80.4	77.4	74.4	74.4	71.4	65.4	64.4	78.4	Да
1005	Гараж	2627.65	1654.53	2667.65	1668.57	21.47	6.00	0.00		49.6	52.6	57.6	54.6	51.6	51.6	48.6	42.6	41.6	55.6	Да
1006	Багерная насосная	2136.15	1850.35	2188.45	1867.75	15.50	30.00	0.00		40.4	43.4	48.4	45.4	42.4	42.4	39.4	33.4	32.4	46.4	Да
1007	Компрессорная	2388.34	1893.37	2458.76	1929.23	18.78	12.00	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
1008	Главный корпус	2226.62	1840.15	2312.88	1868.15	25.75	30.00	0.00		79.3	82.3	87.3	84.3	81.3	81.3	78.3	72.3	71.3	85.3	Да
1009	Здание конвейера	2499.17	1878.49	2569.93	1905.21	20.76	12.00	0.00		51.8	54.8	59.8	56.8	53.8	53.8	50.8	44.8	43.8	57.8	Да
1010	Мазутонасосная 1-го подъема	2594.97	1774.54	2627.43	1792.46	20.43	10.00	0.00		45.2	48.2	53.2	50.2	47.2	47.2	44.2	38.2	37.2	51.2	Да
1011	ХВО новая часть	2410.07	1835.45	2463.23	1868.85	18.54	30.00	0.00		90.5	93.5	98.5	95.5	92.5	92.5	89.5	83.5	82.5	96.5	Да
1013	Электроцех	2463.45	1730.06	2513.75	1751.24	21.39	1.00	0.00		40.3	43.3	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	32.3	46.3	Да
1014	Столярная мастерская	2253.75	1790.74	2318.25	1815.96	18.38	30.00	0.00		57.5	60.5	65.5	62.5	59.5	59.5	56.5	50.5	49.5	63.5	Да
1016	Мазутонасосная 2-го подъема	2526.19	1599.06	2584.21	1619.24	15.13	30.00	0.00		44.9	47.9	52.9	49.9	46.9	46.9	43.9	37.9	36.9	50.9	Да
1017	Береговая насосная станция 2	2286.97	1752.34	2344.63	1780.36	14.31	30.00	0.00		58.2	61.2	66.2	63.2	60.2	60.2	57.2	51.2	50.2	64.2	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					
001	ЖД проезд 1	(2105.6, 1887.2, 0), (2153.5, 1764.6, 0), (2159.3, 1710.9, 0)	2.00		7.5	60.5	63.5	68.5	65.5	62.5	62.5	59.5	53.5	52.5	8.0	8.0	66.5	66.5	Да
002	ЖД проезд 2	(2312.9, 1575.4, 0), (2451.8, 1622.7, 0),	2.00		7.5	60.5	63.5	68.5	65.5	62.5	62.5	59.5	53.5	52.5	8.0	8.0	66.5	66.5	Да



		(2495.1, 1614.5, 0), (2539.4, 1626.8, 0)																		
008	Проезд автотранспорта	(2350.8, 1522.8, 0), (2482.2, 1560.2, 0), (2559.9, 1586.5, 0)	2.00	7.5	38.7	41.7	46.7	43.7	40.7	40.7	37.7	31.7	30.7	8.0	8.0	44.7	50.5	Да		
009	Проезд автотранспорта	(2331, 1533.3, 0), (2229.9, 1590.6, 0), (2183.8, 1629.1, 0), (2178.6, 1659.5, 0)	2.00	7.5	38.7	41.7	46.7	43.7	40.7	40.7	37.7	31.7	30.7	8.0	8.0	44.7	50.5	Да		
010	Проезд автотранспорта	(2208.1, 1888.7, 0), (2311.8, 1905.6, 0), (2360.9, 1927.1, 0)	2.00	7.5	38.7	41.7	46.7	43.7	40.7	40.7	37.7	31.7	30.7	8.0	8.0	44.7	50.5	Да		
011	Проезд автотранспорта	(2401.3, 1945.9, 0), (2478.7, 1970.7, 0), (2499.1, 1973.6, 0)	2.00	7.5	38.7	41.7	46.7	43.7	40.7	40.7	37.7	31.7	30.7	8.0	8.0	44.7	50.5	Да		
012	Проезд автотранспорта	(2528, 2012.5, 0), (2567.9, 1981.3, 0), (2575, 1932.3, 0)	2.00	7.5	38.7	41.7	46.7	43.7	40.7	40.7	37.7	31.7	30.7	8.0	8.0	44.7	50.5	Да		
013	Проезд автотранспорта	(2597.9, 1878.1, 0), (2621.3, 1827.8, 0), (2643.2, 1793.5, 0)	2.00	7.5	38.7	41.7	46.7	43.7	40.7	40.7	37.7	31.7	30.7	8.0	8.0	44.7	50.5	Да		
014	Проезд автотранспорта	(2645.8, 1766.3, 0),	2.00	7.5	38.7	41.7	46.7	43.7	40.7	40.7	37.7	31.7	30.7	8.0	8.0	44.7	50.5	Да		





		(2645.1, 1742.2, 0), (2621.7, 1693.3, 0)																		
165	Автостоянка	(2617.7, 1604, 0), (2688.9, 1630.3, 0)	14.00	7.5	34.5	37.5	42.5	39.5	36.5	36.5	33.5	27.5	26.5	8.0	8.0	40.5	40.5	Да		

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3160.50	1929.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	3620.20	2062.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	4042.90	1985.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	4533.40	1895.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	4972.00	1702.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	5062.50	1202.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	4828.90	537.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	4367.60	385.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	3772.00	506.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	3272.20	618.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	2884.50	714.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	2602.30	1024.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да



013	Расчетная точка	2416.80	1151.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	2239.00	1018.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	1709.40	1424.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	1571.90	1959.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	2008.40	2446.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Расчетная точка	2402.60	2602.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Расчетная точка	2838.30	2424.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Расчетная точка	3020.00	2211.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	Расчетная точка	1704.30	1422.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	Расчетная точка	2137.10	881.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	Расчетная точка	2271.40	665.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
024	Расчетная точка	2102.90	1944.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	Расчетная точка	2273.00	1949.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
026	Расчетная точка	2433.10	2101.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
027	Расчетная точка	2583.10	1973.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
028	Расчетная точка	2655.60	1784.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
029	Расчетная точка	2715.20	1619.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
030	Расчетная точка	2380.90	1493.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
031	Расчетная точка	2127.10	1720.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
032	Расчетная точка	3176.50	1392.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
033	Расчетная точка	3567.70	1559.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да



034	Расчетная точка	4047.90	1473.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
035	Расчетная точка	4591.70	1369.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
036	Расчетная точка	4488.80	1005.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
037	Расчетная точка	4265.40	906.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
038	Расчетная точка	3768.40	1013.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
039	Расчетная точка	3319.50	1114.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,макс</sub>
		X (м)	Y (м)												
024	Расчетная точка	2102.90	1944.80	1.50	54.2	50.6	55.4	52.3	49.2	49	45.5	37.4	29.4	53.10	53.10
025	Расчетная точка	2273.00	1949.00	1.50	57.3	48.4	51.7	47.8	44.4	44	39.9	29.7	16.4	48.10	48.60
026	Расчетная точка	2433.10	2101.70	1.50	53.1	44.6	47.5	43.3	39.6	38.9	34	21.5	0	43.00	43.90
027	Расчетная точка	2583.10	1973.70	1.50	56.4	49.5	52.6	48.6	45.1	44.9	41.5	34.2	29.4	49.20	51.20
028	Расчетная точка	2655.60	1784.40	1.50	57.1	49.4	52	47.7	43.9	43.3	38.8	28.2	21.7	47.50	49.20
029	Расчетная точка	2715.20	1619.00	1.50	53	45.6	49.3	45.6	42.2	41.8	37.5	27	13.7	45.80	46.30
030	Расчетная точка	2380.90	1493.50	1.50	56.3	44.7	49.5	46.4	43.2	42.9	38.9	29.3	18.1	46.90	48.00
031	Расчетная точка	2127.10	1720.30	1.50	57.9	54.4	59.4	56.4	53.3	53.3	50.1	43.3	39.4	57.50	57.50



032	Расчетная точка	3176.50	1392.60	1.50	45.3	36.1	39.3	35.1	31.1	29.7	22.2	0	0	33.90	34.60
033	Расчетная точка	3567.70	1559.00	1.50	42.5	33.1	36.1	31.5	27	25	15.5	0	0	29.60	30.50
034	Расчетная точка	4047.90	1473.70	1.50	39.5	29.8	32.6	27.6	22.8	19.9	0	0	0	25.00	26.50
035	Расчетная точка	4591.70	1369.00	1.50	37.1	27	29.7	24.3	19	15.3	0	0	0	21.20	23.80
036	Расчетная точка	4488.80	1005.10	1.50	37.1	26.9	29.7	24.3	19.1	15.4	0	0	0	21.30	23.80
037	Расчетная точка	4265.40	906.50	1.50	37.8	27.5	30.4	25.3	20.3	16.8	0	0	0	22.40	24.50
038	Расчетная точка	3768.40	1013.80	1.50	40.1	30.1	33.2	28.4	23.8	21.2	9.3	0	0	26.10	27.40
039	Расчетная точка	3319.50	1114.50	1.50	43	33.2	36.4	32.1	27.9	26.1	17.2	0	0	30.40	31.30

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>а.э.кв</sub>	L <sub>а.макс</sub>
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	3160.50	1929.80	1.50	46.2	37.5	40.2	35.6	31.5	30.1	22.7	0	0	34.40	35.20
002	Расчетная точка	3620.20	2062.70	1.50	42	32.9	35.5	30.7	25.9	23.7	13.5	0	0	28.50	29.60
003	Расчетная точка	4042.90	1985.80	1.50	39.6	30.3	32.8	27.6	22.7	19.8	0	0	0	25.00	26.50
004	Расчетная точка	4533.40	1895.30	1.50	37.4	27.6	30.1	24.6	19.5	15.8	0	0	0	21.70	24.00
005	Расчетная точка	4972.00	1702.10	1.50	35.8	25.8	28.2	22.5	16.8	11.9	0	0	0	19.00	22.80
006	Расчетная точка	5062.50	1202.90	1.50	35.3	25.1	27.6	21.9	16.1	11.1	0	0	0	18.30	22.60
007	Расчетная точка	4828.90	537.20	1.50	35.3	24.7	27.4	21.9	16.2	11.2	0	0	0	18.40	22.60
008	Расчетная точка	4367.60	385.40	1.50	36.4	25.8	28.7	23.4	18.1	13.6	0	0	0	20.10	23.30
009	Расчетная точка	3772.00	506.80	1.50	38.6	28.2	31.3	26.4	21.6	18.5	0	0	0	23.70	25.40
010	Расчетная точка	3272.20	618.90	1.50	40.9	30.6	33.9	29.3	24.8	22.5	11.6	0	0	27.20	28.30



011	Расчетная точка	2884.50	714.70	1.50	42.8	32.6	36	31.7	27.5	25.7	16.4	0	0	30.00	30.90
012	Расчетная точка	2602.30	1024.20	1.50	46.4	34.6	39.1	35.6	32	31	24.3	0	0	34.90	35.60
013	Расчетная точка	2416.80	1151.50	1.50	48.5	36.4	41	37.7	34.3	33.4	27.5	10.4	0	37.30	37.90
014	Расчетная точка	2239.00	1018.70	1.50	46.7	33.7	38.2	34.8	31.2	30	23	0	0	33.90	34.70
015	Расчетная точка	1709.40	1424.70	1.50	46.8	17.9	18.6	11.2	0.2	0	0	0	0	9.60	21.80
016	Расчетная точка	1571.90	1959.60	1.50	45.7	36.6	41.2	37.7	34.1	33.2	26.7	7.7	0	37.10	37.40
017	Расчетная точка	2008.40	2446.60	1.50	46.1	37.7	41.4	37.5	33.8	32.6	25.8	4.3	0	36.60	37.10
018	Расчетная точка	2402.60	2602.80	1.50	45.4	36.6	39.8	35.6	31.6	30.1	22.2	0	0	34.30	34.90
019	Расчетная точка	2838.30	2424.90	1.50	46	37.1	39.8	35.2	31	29.4	21.4	0	0	33.80	34.50
020	Расчетная точка	3020.00	2211.80	1.50	46.4	39.9	43	38.7	34.6	33	24.8	0	0	37.30	37.60

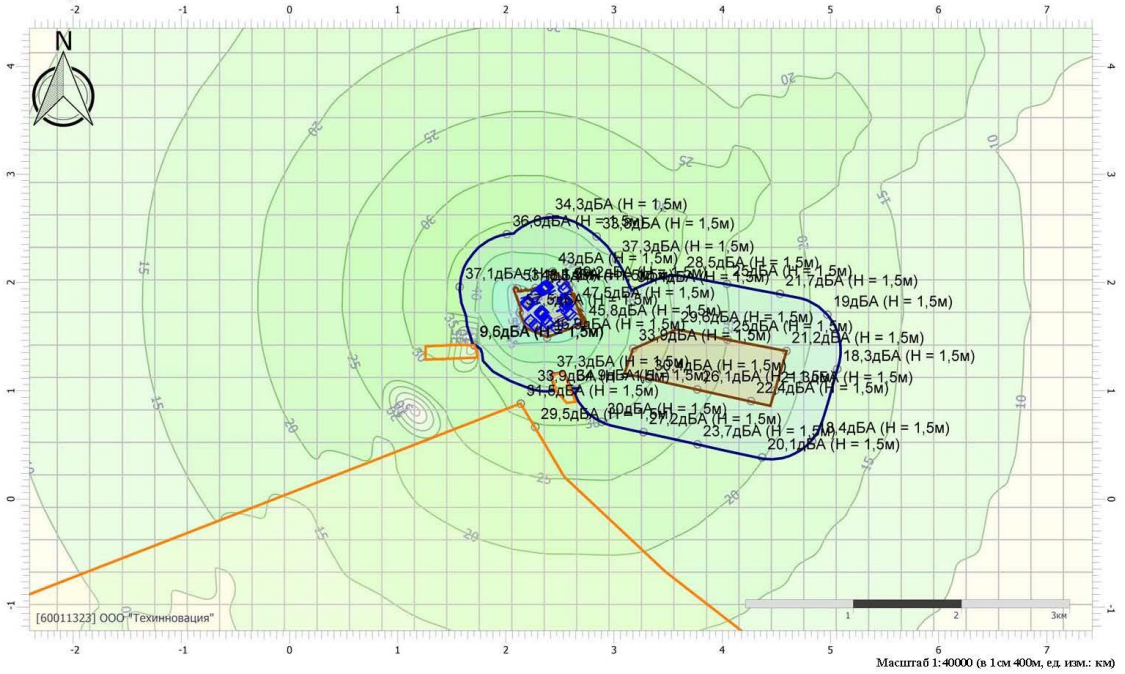
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
021	Расчетная точка	1704.30	1422.10	1.50	46.7	17.8	18.5	11.2	0.1	0	0	0	0	9.50	21.80
022	Расчетная точка	2137.10	881.70	1.50	45	31.6	36.2	32.7	28.9	27.5	19.4	0	0	31.50	32.30
023	Расчетная точка	2271.40	665.70	1.50	43.3	30.2	34.7	31	27.1	25.3	16.4	0	0	29.50	30.40



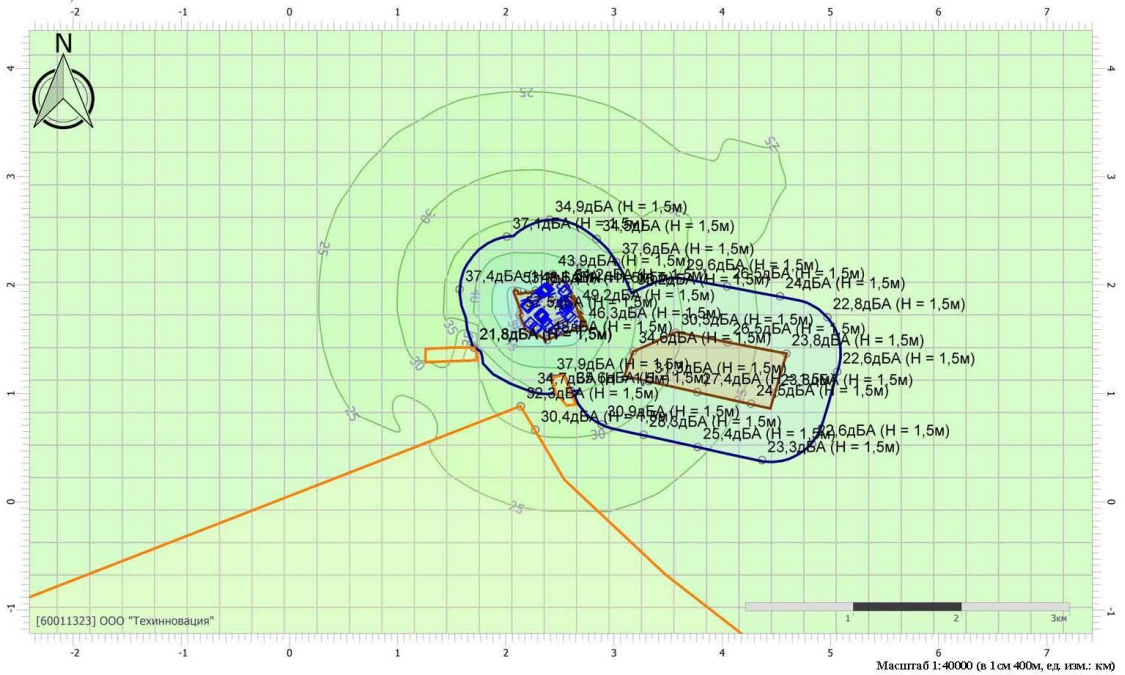
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La,мах (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м





## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Расчеты объемов образования отходов производства и потребления

### Приложение Ж.1. Период строительства

**Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код ФККО 40635001313)**

**Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %) (код ФККО 72310202394)**

На период строительства возможно образование отходов от очистных сооружений мойки колес автотранспорта.

Проектом организации строительства предусмотрена мойка для колес автотранспорта с установкой оборотного водоснабжения пропускной способностью 10 машин в час, расход воды составляет 0,0035 м<sup>3</sup>/сут.

Концентрации загрязняющих веществ на входе в очистные сооружения:

- взвешенные вещества – 1200 г/м<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 7 г/м<sup>3</sup>.

Концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений:

- взвешенные вещества – 10 г/м<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,05 г/м<sup>3</sup>.

Количество образующихся отходов составит:

- осадок очистных сооружений с влажностью 90%:

$$M = \frac{q \times (C_{ex} - C_{вых})}{(100 - P) \times 10^4}$$

M - количество осадка очистных сооружений, т/год;

q – объем сточных вод, м<sup>3</sup>/год;

P – влажность осадка, %;

C<sub>вх</sub> – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на очистные сооружения, мг/л;

C<sub>вых</sub> – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с очистных сооружений, мг/л.

Отход «Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %)»

Период	Расход воды в м <sup>3</sup>	C <sub>вх</sub> , мг/л	C <sub>вых</sub> , мг/л	Влажность осадка, %	Объем образования отхода
Строительство	1,092	1200	10	90	0,013
Итого за весь период строительства					0,013

- нефтешлам, процент обводненности нефтепродуктов принимаем R<sub>неф</sub> = 30%

**Отход «всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек или аналогичных сооружений»**

Период	Расход воды в м <sup>3</sup>	Свх, мг/л	Свых, мг/л	Влажность осадка, %	Объем образования отхода
Строительство	1,092	7,0	0,05	65	0,00002
Итого за весь период строительства					0,00002

**Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 91920102394)**

Для сбора разлитых нефтепродуктов на площадке строительства должен быть предусмотрен запас сорбента в количестве, достаточном для ликвидации последствий максимально возможного пролива. Допускается для сбора пролитых нефтепродуктов использовать песок, который размещается на территории площадки в специальном контейнере, проектом предусмотрено 500 кг.

Расчет проведен согласно пункту 27 таблицы 3.6.1 Методических рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО, М., 2003).

$$M = \sum Q \cdot \rho \cdot N \cdot K_{загр}$$

- где: Q – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м<sup>3</sup>;
- P – плотность материала, используемого при засыпке, равная 1,5 т/м<sup>3</sup>;
- N – количество проливов нефтепродукта раз в год (N=1);
- Kзагр – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов (Kзагр = 1,2).

Количество проливов принято по данным аналогичного производственного объекта.

**Расчет количества образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами**

Объект	Количество материала для засыпки проливов, т	Количество проливов в год	Коэф., учитывающий количество примесей при проливе	Количество образующегося отхода, т/год
Строительство	0,5	1	1,2	0,6
Итого на весь период строительства				<b>0,6</b>

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 91920402604)**

Нормативное количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, определяется по формуле из методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления». – СПб.; 1997.

$$M = K_{y0} \times N \times D \times k \times 10^{-3}$$





где:

Куд – удельный норматив ветоши на одного работающего, в среднем данная норма составляет 0,1 кг/сут\*чел.;

N – среднее количество рабочих занимающихся обслуживанием механизмов и оборудования, чел. (около 70% от персонала);

D – период обслуживания оборудования с использованием ветоши, сут;

k – коэффициент, учитывающий загрязнение ветоши, 1,2.

Количество рабочих, период строительства приняты в соответствии с Разделом 6 ПОС.

Расчет норматива образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, представлен в таблице ниже.

Норматив образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел 15% и более)

Период	Куд. кг/сут	k	N. чел	D. сут	M. т
1	2	3	4	5	6
Строительство	0,1	1,2	2011	312	75,292
<b>Итого на весь период строительства</b>					<b>75,292</b>

**Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)**

(код ФККО 40231201624)

**Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код ФККО 49110101525)**

Объём образования отходов спецодежды, спецобуви, касок, потерявшей потребительские свойства, выполнен в соответствии с нормами выдачи и с учетом срока службы. Исходные данные и расчет образования отходов, потерявшей потребительские свойства, представлен в таблице ниже.

№№ пп	Спец одежда	Норма выдачи спецодежды	Срок службы, год	Вес ед., кг	Период строительства	Количество отходов, т/период
	Этап строительства					
1	2	3	4	5	6	7
	Кол-во сотрудников				2011	
	ИТР				221	
	Служащие, МОП, Охрана				102	
	рабочие				1921	
	Продолжительность строительного периода, мес				12	



1	Костюм хлопчато-бумажный с водоотталкивающей пропиткой	1	1	2,4	2,669	11,862
2	Ботинки кожаные	2	1	2	0,884	2,504
3	Рукавицы комбинированные	6	1	0,3	3,620	9,059
4	Нижнее белье теплое	1	1	0,85	1,709	4,278
5	Подшлемник под каску	2	1	0,15	0,603	1,510
6	Рабочие перчатки х/б с точечным покрытием	6	2	0,07	1,689	4,228
7	Куртка на утепляющей прокладке	1	3	2,5	15,083	37,748
8	Брюки на утепляющей прокладке	1	3	2,8	16,892	42,277
9	Халаты хлопчатобумажные	2	1	0,45	1,810	4,530
10	Каски защитные	1	1	0,5	1,006	2,517
<b>Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)</b>					44,075	<b>115,492</b>
<b>Каски защитные, утратившие свои потребительские свойства</b>					1,006	<b>2,517</b>

### Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код ФККО 73310001724)

К данной категории относятся отходы, образующиеся при работе и жизнедеятельности рабочих, занятых при строительстве объекта.

Согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999» среднегодовая норма накопления бытовых отходов на 1 сотрудника учреждения составляет 50 кг (0,25 м<sup>3</sup> при плотности – 220 кг/м<sup>3</sup>).

Численность рабочих принята согласно разделу 6 ПОС.

Количество образующегося отхода составляет:

Период	норма накопления отхода		Количество рабочих	период строительства	объем образования отхода	
	м <sup>3</sup>	кг			чел	сут
1	2	3	4	5	6	
Строительство	0,25	50	2011	312	429,748	85,950
<b>Итого на весь период строительства</b>					429,748	85,950



## Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (код ФККО 73610001305)

На строительной площадке предусмотрено помещения для приема пищи персоналом.

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо, числа рабочих дней, числа блюд в сутки.

$$M = Q \cdot m \cdot n \cdot T_{\text{стр}} \cdot 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где: M – объем образования отходов, т;

Q – количество сотрудников предприятия (человек);

m – норма накопления на одно блюдо, 10 г.;

n – количество блюд, употребляемых одним человеком в смену

$T_{\text{стр}}$  – время проведения работ, дней

Объем образования пищевых отходов определен в соответствии с данными раздела 6 ПОС.

Расчет количества образования пищевых отходов

Период	Удельный норматив образования	Количество работающих	Число рабочих дней	Количество блюд в день	Итого отхода
	г/бл.	чел.	сут.	шт.	т
	m	Q	T	n	M
Строительство	10	2011	312	8	50,1946
<b>Итого на весь период строительства</b>					<b>50,1946</b>

## Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (ФККО 152 110 01 21 5)

Объем срубленной части дерева (без сучьев, веток и корней) рассчитывается по формуле:

$$V = (\pi d^2/4) \cdot L, \text{ где}$$

V - суммарный объем деревьев;

d - диаметр деревьев;

L - длина деревьев.

Наименование	Кол-во, N (шт)	Диаметр, d (см)	Длина дерева, l (м)	Суммарный объем деревьев, V (м³)
Тополь	6	3,5	4	0,023
Тополь	3	12	13	0,441
Сосна	1	3,5	4	0,004
<b>Итого</b>				<b>0,468</b>



Объем Отходов сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок рассчитывается по формуле (Методические указания по определению объемов вторичных древесных ресурсов, М, 1988 г)

$$V = V_{\text{срубленной части дерева}} * 0,122,$$

Где 0,122 – доля сучьев, вершинок от срубленных деревьев (норма 12,2%).

$$V = 0,468 * 0,122 = 0,057 \text{ м}^3.$$

Плотность Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок составляет 0,16 т/м<sup>3</sup> (см. «Утилизация твердых отходов», М., Стройиздат, 1985 г.).

Масса Отходов сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок составляет:

$$M = 0,057 \text{ м}^3 * 0,16 \text{ т/м}^3 = \mathbf{0,009 \text{ т}}.$$

### **Отходы корчевания пней (ФККО 1 52 110 01 21 5)**

Объем Отходов корчевания пней рассчитывается по формуле (см. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М, 1999 год):

$$V = V_{\text{срубленной части дерева}} + V_{\text{сучьев, ветвей, вершинок}} * 0,18$$

Где 0,18 – доля корней, пней от срубленных деревьев (норма 14-20% от объема срубленной наземной части деревьев);

$$V = (0,468 + 0,057) * 0,18 = 0,095 \text{ м}^3.$$

Плотность Отходы корчевания пней составляет 0,4 т/м<sup>3</sup> (см. «Утилизация твердых отходов», М., Стройиздат, 1985 г.).

Масса Отходов корчевания пней составляет:

$$M = 0,095 \text{ м}^3 * 0,4 \text{ т/м}^3 = \mathbf{0,038 \text{ т}}.$$



**Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами  
(содержание менее 5 %)  
(код ФККО 46811202514)**

**Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме  
(код ФККО 82220101215)**

**Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме  
(код ФККО 82230101215)**

**Отходы цемента в кусковой форме  
(код ФККО 82210101215)**

**Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)  
(код ФККО 43412003515)**

**Шлак сварочный  
(код ФККО 91910002204)**

**Обрезь натуральной чистой древесины  
(код ФККО 30522004215)**

**Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)  
(код ФККО 43411003515)**

В таблице представлены исходные данные и результаты расчета объемов образования строительных отходов, выполненного в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96)» и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчетах учитывались потери материалов, образующихся в процессе транспортировки и строительства объектов.



№№	Наименование отхода	Код ФККО	Материал	Назначение использовани я	Ед. измерения	Насыпная плотность, тара	Потребност ь в материалах	Норма преходящая в отход, %	Количество отходов, т/период	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Строительные материалы</b>													
1	отходы цемента в кусковой форме	82210101215	Смесь пескоцементная	Стяжка, штукатурка	м3	1,5	11798	0,2	738,656	154,602	206,137	206,137	171,780
			Цементный раствор		м3	2,3	16987	1,8					
2	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	Железобетонные конструкции	Монолитные работы	м3	2,5	600,692	0,5	7,509	1,572	2,095	2,096	1,746
3	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	Бетон	Монолитные работы, бетонная подготовка	м3	2,3	32987	1,8	1365,662	285,836	381,115	381,115	317,596
<b>Лакокрасочные материалы</b>													
4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	Эмаль	Растаривание ЛКМ Лакокрасочные работы	т	0,24	1290	3	26,025	5,447	7,263	7,263	6,052
			ЛКМ		т	0,24	51	3					
			Шпаклевка		т	0,24	46	3					
			Мастика		т	0,24	2224	3					
			Олифа		т	0,24	3,6	3					
<b>Металлоконструкции</b>													
5	Шлак сварочный	91910002	Электроды	Сварочные	т		3577,8	8	286,224	59,907	79,877	79,876	66,564



		204		работы										
<b>Другие строительные материалы</b>														
6	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	Трубы пластиковые	Прокладка водопроводов и канализации	т		214,3	2,5	5,358	1,121	1,496	1,495	1,246	
7	обрезь натуральной чистой древесины	30522004215	Древесина	Устройство опалубки	т	1	595	3,5	20,825	4,359	5,812	5,811	4,843	
8	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	43411003515	Георешетка	Укрепление откосов	т		110,6	3	3,318	0,694	0,926	0,926	0,772	



## Приложение Ж.2. Период эксплуатации

### Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код ФККО 40635001313)

Данный вид отходов образуется в результате работы очистных сооружений, с помощью которых очищаются производственно-дождевые воды предприятия.

Согласно главе 3 Раздела ИОСЗ объём образования нефтесодержащих вод составляет 111,39 м<sup>3</sup>:

Расчет осуществлен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления / В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003. 99» по формуле:

$$Q_{п.неф.} = (W^i * (C_{вх.} - C_{вых.})) / ((100 - P_{неф.}) * 10^4), \text{ т/год,}$$

где:

$Q_{п.неф.}$  - количество всплывающей пленки, т/период;

$W^i$  - объём стоков, поступающих в нефтеотделительную установку, м<sup>3</sup>/ период,  $W^i = V_{льял.} + V_{пр.-д.раб.з.}$ ;

$C_{вх.}$  - концентрация нефтепродуктов в стоках, поступающих в установку, мг/л,  $C_{вх.} = 212$  мг/л;

$C_{вых.}$  - концентрация нефтепродуктов на выпуске из установки, мг/л,  $C_{вых.} = 7,0$  мг/л;

$P_{неф.}$  - процент обводненности нефтепродуктов, %,  $P_{неф.} = 70$  %.

Масса образующихся отходов приведена в Таблице ниже.

Этап работы	$W^i$ , м <sup>3</sup> /год	$(C_{вх.} - C_{вых.})$ , мг/л	$P_{неф.}$ , %	$Q_{п.неф.}$ , т/период
ТЭЦ-1	111,39	205	70	<b>0,076</b>

### Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %) (код ФККО 72310202394)

Расчет количества осадка, образующегося при очистке нефтесодержащих вод выполняется по формулам:

$$Q_{ш.неф.в.} = Q_{неф.в.} * C_{прим.}, \text{ т/год,}$$

где:

$Q_{ш.неф.в.}$  - количество отходов, образующихся при очистке нефтесодержащих вод, т/год;

$Q_{неф.в.}$  - количество нефтесодержащих вод, т/год;

$C_{прим.}$  - содержание взвешенных веществ в объеме подаваемых в установку,  $C_{прим.} = 0,5$  %,

$\rho$  - плотность нефтесодержащей воды,  $\rho = 1000$  кг/м<sup>3</sup>.

Плотность отхода – 0,93 т/м<sup>3</sup>.





Этап работы	V, м <sup>3</sup>	ρ, кг/м <sup>3</sup>	С <sub>прим</sub> , %	Q <sub>ш.неф.в</sub> , т/период
ТЭЦ-1	1416,943	1000	0,5	<b>0,557</b>

**Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)  
(код ФККО 9 19 201 02 39 4)**

Для ликвидации случайных проливов ГСМ, образующихся в результате эксплуатации автотранспорта и оборудования, используется песок.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003 (п.27).

Расчет образования песка, загрязненного нефтепродуктами, производится по формуле:

$$M = m / (1-k), \text{ т/год,}$$

где m – расход песка для сбора нефтепродуктов по предприятию (расход принят 0,7 т/год), т/год;

k - коэффициент загрязнения песка нефтепродуктами, k = 10%.

Плотность песка (1,4 т/м<sup>3</sup>) принята по СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий.

$$M = 0,7 / (1-0,1) = 0,8 \text{ т/год.}$$

Количество материала для засыпки проливов, т	Плотность	Коэффициент, учитывающий количество примесей	Количество образующегося отхода, т/год
0,700	1,4	0,1	0,8

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)  
(код ФККО 9 19 204 02 60 4)**

Обтирочный материал, загрязненный маслами (промасленная ветошь), образуется в результате обслуживания оборудования при ежедневной эксплуатации и в ходе планового технического обслуживания.

Расчет количества образующихся отходов осуществлен на основании методических разработок «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления: Л.М., Холодпова М.Н., Левин А.В» и «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления / В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак». Результаты расчета представлены в Таблице ниже. Расчет осуществлен по формуле:

$$M_{\text{отх.}} = K_{\text{уд.}} \cdot (\sum N \cdot D) \cdot k \cdot 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где:

**M<sub>отх.</sub>** - масса образующихся отходов, т/год;

**K<sub>уд.</sub>** - удельная норма ветоши на одного работающего, кг/сут., K<sub>уд.</sub> = 0,1 кг/сут.;



**N** - среднее количество рабочих занимающихся обслуживанием механизмов и оборудования, чел.;

**k** - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши и влажность материала,  $k = 1,15$ ;

$10^{-3}$  - коэффициент для перевода кг в т.

Плотность отхода –  $0,116 \text{ т/м}^3$ .

Персонал	К <sub>уд</sub> , кг/сут.	N, чел.	k	M <sub>отх.</sub> , т/год
Персонал	0,1	31	1,15	1,301
<b>Итого:</b>				<b>1,301</b>

### Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код ФККО 7 33 100 01 72 4)

Образуется в результате жизнедеятельности производственного персонала.

Расчет количества образующихся отходов осуществлен согласно методическим рекомендациям (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления / В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003). Результаты расчета представлены в Таблице ниже. Расчет выполняем по формуле:

$$M_{\text{отх.}} = (\sum n_{\text{перс.}} \cdot T) \cdot V_{\text{мус.}} \cdot \rho_{\text{мус.}}, \text{ т/период,}$$

где:

**M<sub>отх.</sub>** - масса образующихся отходов, т/год;

**n<sub>перс.</sub>** - численность персонала, чел.;

**T** - период выполнения работ, сут.;

**V<sub>мус.</sub>** - норма образования отхода, м<sup>3</sup>/чел. в сут.;

**ρ<sub>мус.</sub>** - плотность отхода,  $0,3 \text{ т/м}^3$ .

норма накопления отхода	численность персонала	объем образования отхода
м <sup>3</sup> /чел. в сут	чел	тонн/год
0,002	31	6,789

### Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (код ФККО 48242711524)

Светодиодные лампы используются на ТЭЦ для наружного освещения, освещения помещений и образуются в результате исчерпания ресурса горения ламп. Лампы выходят из строя по мере выработки ресурса, либо из-за механических повреждений.

Согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, НИИЦПУРО, 2003 г. количество ламп, подлежащих обезвреживанию, рассчитывается по формуле:



$$M_{р.л.} = \sum Q_{р.л.}^i \cdot m_{р.л.}^i \cdot 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где:

$M_{р.л.}$  - масса отработанных источников света, т/период;

$Q_{р.л.}^i$  - количество отработанных источников света  $i$ -го вида, шт./период;

$m_{р.л.}^i$  - масса источника света  $i$ -го вида, кг;

$10^{-3}$  - коэффициент для перевода кг в т.

Количество отработанных источников света подлежащих утилизации в течение периода выполнения работ рассчитано по формуле:

$$Q_{р.л.} = K_c \cdot \sum K_{р.л.}^i \cdot T_{р.л.}^i / N_{р.л.}^i, \text{ шт./период,}$$

где:

$K_c$  - коэффициент, учитывающий сбор ламп с неповрежденным корпусом, доли от 1;

$K_{р.л.}^i$  - количество установленных ламп  $i$ -го вида, шт.;

$T_{р.л.}^i$  - фактическое время работы  $i$ -го источника света, час./период;

$N_{р.л.}^i$  - нормативный срок службы  $i$ -го источника света, час.

Марка лампы	$K_{р.л.}^i$ , шт	d, число рабочих суток	$T_{р.л.}^i$ , час/год	$N_{р.л.}^i$	$Q_{р.л.}^i$ , шт.	$M_{р.л.}^i$ , кг	$M_{р.л.}$ , т/год
ОЭСС СД, 200Вт	39	365	4380	32000	5	0,148	0,0008
ОЭСС СД, 20 Вт	15	365	4380	16000	4	0,09	0,0004
ОЭСС СД, 150 Вт	6	365	4380	32000	1	0,148	0,0001
ОЭСС СД, 75 Вт	16	365	4380	18000	4	0,2	0,0008
ОЭСС СД, 42 Вт	2	365	4380	18000	1	0,09	0,0000
ОЭСС СД, 25 Вт	9	365	4380	16000	2	0,09	0,0002
ОЭСС СД, 12 Вт	1	365	4380	6500	1	0,09	0,0001
ОЭСС СД, 32 Вт	36	365	4380	6500	24	0,09	0,0022
ОЭСС СД, 18 Вт	2	365	4380	16000	1	0,09	0,0000
ОЭСС СД, 16 Вт	4	365	4380	16000	1	0,09	0,0001
ВЭЛАН36-СД, 100 Вт	28	365	4380	18000	7	0,2	0,0014
ВЭЛАН11-СД, 11 Вт	20	365	4380	6500	13	0,07	0,0009
<b>Итого:</b>						<b>0,0070</b>	
Примечание:							
* - фактическое время работы источника света в течение 12 часов в сутки							



### **Отходы при пароводокислородной очистке, пассивации, консервации оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных (код ФККО 61832111394)**

Согласно разделу 6 ТР1 консервацию водогрейных котлов проводится с применением аминоксодержащих соединений для защиты от атмосферной коррозии в случаях остановов оборудования.

При консервации одного котла необходимо 31,4 м<sup>3</sup> подпиточной воды.

Образуется 31,4 м<sup>3</sup> отработанных растворов, вывозимых с установки для дальнейшей утилизации:

- 15,7 м<sup>3</sup> подпиточная вода с содержанием октадециламина (концентрация 0,5-1,0 мг/дм);
- 15,7 м<sup>3</sup> подпиточная вода со следами реагента консервации (ОДА).

Для нужд гидравлических испытаний трубопроводов и оборудования используется подпиточная вода.

Расчетный максимальный объем воды для гидравлических испытаний трубопроводов - 260 м<sup>3</sup>, оборудования – 100 м<sup>3</sup>.

При плотности 1,02 масса отхода «Отходы при пароводокислородной очистке, пассивации, консервации оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных» составляет 31,4 + 360 = 391,4 тонн.

### **Воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код ФККО 91120062314)**

По мазутному хозяйству при проведении текущих и капитальных ремонтов (периодичность – 1 раз в 2 года) после пропарки оборудования (приемная емкость Е-4 (V=100 м<sup>3</sup>), теплообменники Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-5 (V~5,5 м<sup>3</sup>), насосное оборудование Н-1/1,2,3,5, Н-2/1,2,3) образуется конденсат с содержанием нефтепродуктов (замазученные стоки с содержанием нефтепродуктов менее 15%) в объеме 7 м<sup>3</sup>. Замазученные стоки после пропарки оборудования являются отходами и требуют утилизации.

При плотности 1,1 масса отхода «Воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)» составит 7,7 тонн.