ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“ИНСТРОЙПРОЕКТ”

Свидетельство № СРОСП № П-02880.4 от 04 июля 2013

Заказчик –Акционерное общество «Управление по обращению с отходами"

«Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»,

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12.2 «Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2

04610000010200000007-ОВОС

Том 12.2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“ИНСТРОЙПРОЕКТ”

ИНСТРОЙПРОЕКТ

Инвестиции Строительство Проектирование

Свидетельство № СРОСП № П-02880.4 от 04 июля 2013

Заказчик – Акционерное общество «Управление по обращению с отходами»

«Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»,

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12.1 «Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2

04610000010200000007-ОВОС

Том 12.2.2

Главный инженер _____ А.Л. Решетников

Главный инженер проекта _____ А.А. Цветков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

Содержание 2
Состав проектной документации 5
Приложение А Ситуационный план 8
Приложение Б Техническое задание на проектирование 14
Приложение В Проект Технического задания на проведение оценки на окружающую среду 36
Приложение Г Правоустанавливающие документы на земельный участок 46
Приложение Д Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе 56
Приложение Е Метеорологические параметры для расчета рассеивания 57
Приложение Ж Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ 58
Приложение И Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации полигона с применением программы УПРЗА Эколог, версия 4.60 фирмы Интеграл 194
Приложение К Результаты расчетов среденгодовых концентраций вредных веществ241
Приложение Л Результаты расчета рисков с применением программного модуля «Риски» УПРЗА «Эколог», версия 4.60 фирмы «Интеграл» 248
Приложение М Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства объекта с применением УПРЗА «Эколог», версия 4.60, фирмы «Интеграл» 255
Приложение Н Расчет параметров источников шума, находящиеся в помещении ... 264
Приложение О Расчет ожидаемых уровней звука и звукового давления в период эксплуатации объекта 271
Приложение П Расчет ожидаемых уровней звука и звукового давления в период строительства объекта 275
Приложение Р Шумовые характеристики инженерного оборудования 277
Приложение С Шумовые хараектеристики автомеханизмов (аналоги) 283
Приложение Т Протокол исследований фильтрата на объекте размещения отходов (полигон - аналог) 286
Приложение У Паспорт очистных сооружений фильтрата СОС -200 (сущ.) 290
Приложение Ф Паспорт очистных сооружений ливневых стоков (сущ.) 302

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Скорецкая			09.20
Н.контр		Лебедев			09.20
ГИП		Цветков			09.20

0461000001020000007-ОВОС-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»

Формат А4

Приложение Х Паспорт очистных соружений хозяйственно-бытовых сточных вод (проект.) 310
Приложение Ц Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов 318
Приложение Ц Расчет годового объема поверхностно-дождевого стока 336
Приложение Ш Расчет и обоснование фильтрата 338
Приложение Щ Рыбохозяйственные характеристики водных объектов..... 341
Приложение Э Сведения о наличии на территории реконструкции экологических ограничений природопользования 345
Лист регистрации изменений 378

4

Справка о соответствии проекта действующим нормам, правилам и требованиям государственного надзора

Проектная документация по титулу «Реконструкция полигона ТБО, в том числе ПСД» разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, требованиями Технического задания на выполнение проектных работ (*см. Приложение А Раздел 1 – Пояснительная записка*) и технических регламентов, в том числе устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий; с соблюдением технических условий, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Главный инженер проекта _____ / А.А. Цветков

Дата: 09.2020

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данная документация не может быть воспроизведена (полностью или частично), копирована, тиражирована и использована для каких-либо других целей без разрешения ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ».

Состав проектной документации

«Реконструкция полигона ТБО, в том числе ПСД»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	0461000001020000007-ПЗ	**Раздел 1** «Пояснительная записка»	
2	0461000001020000007-ПЗУ	**Раздел 2** «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	0461000001020000007-АР	**Раздел 3** «Архитектурные решения»	
4	0461000001020000007-КР	**Раздел 4** «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5.1	0461000001020000007-ИОС1	**Подраздел 1** «Система электроснабжения»	
5.2	0461000001020000007-ИОС2	**Подраздел 2** «Система водоснабжения»	
5.3	0461000001020000007-ИОС3	**Подраздел 3** «Система водоотведения»	
5.4	0461000001020000007-ИОС4	**Подраздел 4** «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
5.5	0461000001020000007- ИОС5	**Подраздел 5** «Сети связи»	
5.6	0461000001020000007-ИОС6	**Подраздел 6** «Система газоснабжения»	Не разрабатывается
5.7	0461000001020000007-ИОС7	**Подраздел 7** «Технологические решения»	
6	0461000001020000007-ПОС	**Раздел 6** «Проект организации строительства»	
7	0461000001020000007-ПОД	**Раздел 7** «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Не разрабатывается
8	0461000001020000007-ООС	**Раздел 8** «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
9	0461000001020000007-ПБ	**Раздел 9** «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Цветков			09.20
Н.контр.		Лебедев			09.20

0461000001020000007-СП

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»

Формат А4

1	2	3	4
10	0461000001020000007-ОДИ	**Раздел 10** «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не разрабатывается
10.1	0461000001020000007-ТБЭ	**Раздел 10.1**«Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»	
11	0461000001020000007-СМ	**Раздел 11** «Смета на строительство объектов капитального строительства»	
11.1	0461000001020000007-ЭЭ	**Раздел 11.1**«Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
		Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»	
12.1	0461000001020000007-СЗЗ	**Раздел 12.1** «Проект санитарно-защитной зоны»	
	0461000001020000007-ОВОС	**Раздел 12.2** «Оценка воздействия на окружающую среду»	

Приложение А
Ситуационный план

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ЮЖНО-САХАЛИНСКА

ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
ГОРОДА ЮЖНО-САХАЛИНСКА

693000, РОССИЯ, ЮЖНО-САХАЛИНСК, УЛ. КАРЛА МАРКСА, 32
ТЕЛ: (4242) 312-641, 312-642 ФАКС: (4242) 312-640
E-MAIL:uaig@yuzhno-sakh.ru, САЙТ:http://yuzhno-sakh.ru

от 18 ИЮН 2020 №06-06306-20/арч-
на № 476/06-20 от 05.06.2020

Генеральному директору
ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»
Комарову В.А.

ул. Нартова, д. 6,
г. Нижний Новгород, 603104

О сборе исходных данных

Уважаемый Василий Андреевич!

На Ваше обращение от 05.06.2020 № 476/06-20 по вопросу предоставления исходных данных для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД», Департамент архитектуры и градостроительства города Южно-Сахалинска (далее — Департамент) в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Проектируемая территория расположена на территории опережающего социально-экономического развития «Горный воздух».

Согласно ст. 56 Градостроительного Кодекса РФ запрашиваемые материалы (утвержденная документация по планировке территории, топографическая съемка) относятся к сведениям информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

Постановлением администрации города Южно-Сахалинска от 19.02.2018 №347-па утвержден административный регламент предоставления муниципальной услуги «Предоставление сведений, содержащихся в интегрированной автоматизированной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности» (далее — Административный регламент).

В соответствии с подразделом 2.6.1. Административного регламента для получения муниципальной услуги заявитель предоставляет запрос о выдаче сведений, содержащихся в интегрированной автоматизированной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности по форме, приведенной в приложении № 1 Административного регламента.

Административный регламент размещен на официальном сайте администрации города Южно-Сахалинска: http://yuzhno-sakh.ru/dirs/2479, опубликован в газете «Южно-Сахалинск сегодня» 15.03.2018.

Для получения указанных сведений Вам необходимо обратиться с

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата
Разработал		Скорецкая			09.20
Н.Контр		Лебедев			09.20
ГИП		Цветков			09.20

04610000010200000007-ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	1	370

ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»

Формат А4

заявлением по форме, приведенной в приложении №1 Административного регламента.

Вместе с тем, вопросы связанные с правовым режимом территорий опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации, мерами государственной поддержки и порядком осуществления деятельности на таких территориях регулируются Федеральным законом от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации» (далее — Закон № 473-ФЗ).

В связи с тем, что управляющие компании осуществляют свои функции по распоряжению земельными участками, зданиями, строениями, сооружениями, а также объектами инфраструктуры территории опережающего социально-экономического развития самостоятельно, просим адресовать Ваш запрос ООО «Управляющая компания ТОР «Сахалин», расположенному по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 234, офис 402.

Директор Департамента Д.М. Ю

Ходаревская Галина Владимировна
312-646(5)

Ситуационный план объекта
«Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»,
расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск,
юго-западнее карьера «Известковый», кадастровый номер 65:02:0000046:772 .



Масштаб 1:5000

Условные обозначения:

граница земельного участка,
сведения о которой содержатся в ЕГРН

65:02:0000046:772 кадастровый номер земельного участка

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЮЖНО-САХАЛИНСКА

ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

693000, РОССИЯ, ЮЖНО-САХАЛИНСК, УЛ. КАРЛА МАРКСА, 32
ТЕЛ: (4242) 312-641, 312-642 ФАКС: (4242) 312-640
E-MAIL: uaig@yuzhno-sakh.ru, САЙТ: http://yuzhno-sakh.ru/dirs/2419

Генеральному директору
ООО «Инстройпроект»
Комарову В.А.

sid@yarisp.ru

от 06.08.2020 № 4832-026/016
на № б/н от 22.07.2020

О направлении информации

Департамент архитектуры и градостроительства города Южно-Сахалинска (далее Департамент) на Ваш запрос о предоставление муниципальной услуги «Предоставление сведений, содержащихся в интегрированной автоматизированной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности» направляет:

- фрагмент карты функционального зонирования из генерального плана городского округа «Город Южно-Сахалинск», утвержденного решением городского Собрания города Южно-Сахалинска от 04.07.2012 № 603/38-12-4 (ред. От 30.01.2019).

Для территории, в границах которой находится земельный участок с кадастровым номером 65:02:0000046:772 проект планировки не разработан.

Информация с раздела VI. Изученность природных и техногенных условий в Департаменте отсутствует.

Приложение на 2л.

Исполняющий обязанности
директора Департамента М.С. Ефанов

Баркова Ирина Владимировна
312645 д.5

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

046100000102000007-ОВОС

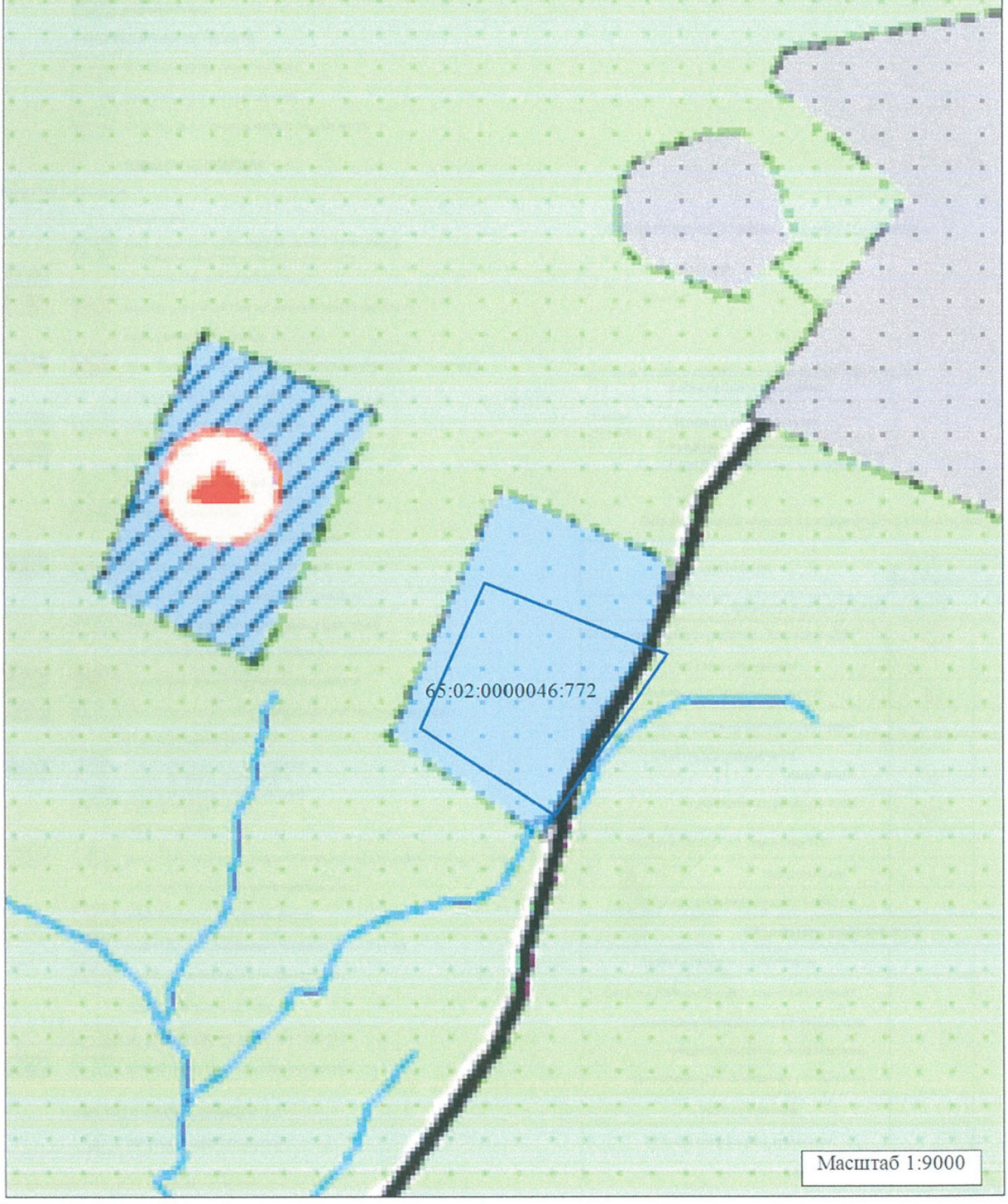
Лист 4

Формат А4

Grapdo ® Preview © 2009 Pitney Bowes Software Inc.

Фрагмент карты функционального зонирования
из генерального плана городского округа «Город Южно-Сахалинск»,
утвержденного решением городского Собрания города Южно-Сахалинска
от 04.07.2012 № 603/38-12-4 (ред. от 30.01.2019)

Исполняющий обязанности директора Департамента
архитектуры и градостроительства города Южно-Сахалинска М.С. Ефанов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ

существующая граница г. Южно-Сахалинска

планируемая граница г. Южно-Сахалинска

ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА

границы планировочных районов

Северный район планировочный район

АНИВСКИЙ РАЙОН прилегающие районы

ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

реки, ручья

водные объекты

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

железная дорога существующая

железная дорога проектируемая

автомобильные дороги, магистральные улицы

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ:

Расчетный срок 2027 год | Существующие

ЖИЛЫЕ ЗОНЫ

зона существующей жилой застройки, попадающей в санитарно-защитные зоны (без развития)

зона малоэтажной жилой застройки

зона среднеэтажной и многоэтажной жилой застройки

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ

зона объектов общественно-делового и коммерческого назначения

ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

зона рекреационного назначения

зона отдыха

зона природного ландшафта

зона городских лесов

ЗОНЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

зона санитарно-защитного озеленения

ЗОНЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

зона особо охраняемых природных территорий

ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУР

зона объектов инженерной инфраструктуры

зона сооружений и коммуникаций автомобильного транспорта

зона улично-дорожной сети

зона сооружений и коммуникаций железнодорожного транспорта

зона сооружений и коммуникаций воздушного транспорта

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ

зона объектов производственного и коммунально-складского назначения

ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

зона сельскохозяйственных угодий

зона сельскохозяйственных предприятий и объектов

зона крестьянских фермерских хозяйств

ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

зона военных и иных режимных объектов

зона объектов специального назначения

ПАМЯТНИКИ КУЛЬТУРЫ И АРХЕОЛОГИИ

объекты культурного наследия

ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

"Горный воздух"

"Южная"

Перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения

Номер на карте	Наименование территории
3	Роща ореха маньчжурского
4	Популяция кардиокринума (лилии) Глена

Объекты капитального строительства планируемые

Наименование	Планируемые мероприятия	
	реконструкция	строительство
Объекты регионального значения		
Объекты физической культуры и массового спорта		
Объекты образования		
Объекты социального обеспечения		
Объекты культурно-досугового назначения		
Объекты здравоохранения:		
- поликлиники		
- учреждения здравоохранения		
Объекты обработки и утилизации ТКО		
Пожарное депо		
Сборный пункт военного комиссариата		
Объекты местного значения		
Объекты спортивного назначения		
Объекты учебно-образовательного назначения		
- дошкольные образовательные организации		
- общеобразовательные организации		
- организации дополнительного образования		
Объекты культуры		
Объекты специального назначения		
- кладбище		
- крематорий		
- площадка снегоотвалов		

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение Б

Техническое задание на проектирование

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проектной документации объекта
«Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»
наименование объекта

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
	1. Общие данные	
1.1.	Основание для проектирования.	Государственная программа Сахалинской области «Обеспечение населения Сахалинской области качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства», (вместе с Подпрограммой N 5 "Обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Сахалинской области" государственной программы Сахалинской области "Обеспечение населения Сахалинской области качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства", утвержденной постановлением Правительства Сахалинской области от 31.05.2013 N 278 (ред. от 28.12.2019); Договор об участии Сахалинской области в собственности субъекта инвестиций № 246 от 30.07.2018 года.
1.2.	Источник финансирования.	Собственные средства
1.3.	Заказчик, адрес.	Юридическое лицо: Акционерное общество «Управление по обращению с отходами». Юридический адрес: Российская Федерация, 693020, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39-В; электронный адрес: gup_so_othody@svtc.ru, тел.: 8 (4242) 556144, факс 8 (4242) 556144.
1.4.	Генеральный проектировщик.	Определяется по результатам Конкурса
1.5.	Наименование и местонахождение объекта.	«Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД», расположен по адресу: РФ, Сахалинская область, МО «Городской округ Южно-Сахалинск», земельный участок с кадастровым номером 65:02:0000046:772 площадью 8,6 га
1.6.	Вид строительства.	Реконструкция
1.7.	Цель строительства.	1. Осуществление проектной технологии эксплуатации полигона - захоронение брикетированных «хвостов» (остатки ТКО после сортировки для дальнейшего брикетирования).

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		2. Оснащение системы управления с отходами необходимыми объектами по обращению с твёрдыми коммунальными отходами 3. Реализация процесса извлечения вторичных материальных ресурсов
1.8.	Задачи проектирования.	1.8.1 Проведение инженерных изысканий в объёме, необходимом для подготовки проектной документации. 1.8.2 Выполнить работы по обследованию технического состояния строительных конструкций здания, не завершенного строительством. 1.8.3 Разработка проектной документации в соответствии с нормами действующего законодательства. 1.8.4 При необходимости на основании результатов обследования и соответствия очистных сооружений производственных и ливневых стоков действующему законодательству, предусмотреть проектными решениями их реконструкцию. 1.8.5 Разработка проекта «Оценки воздействия на окружающую природную среду» (ОВОС). 1.8.6 Разработка проекта «санитарно-защитной зоны» с разделом «Оценка риска здоровью населения» и получение экспертного и санитарно-эпидемиологического заключений. 1.8.7 Участие представителей проектировщика в организации проведения общественных слушаний по объекту в соответствии с действующими нормами, в том числе публикации в СМИ (в соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации"). 1.8.8 Прохождение Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), в том числе направление в порядке, установленном Федеральным законом от 23.11.1995 N174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектной документации и необходимых документов в орган, уполномоченный на проведение Государственной экологической экспертизы, сопровождение (предоставление ответов,

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		разъяснений на запросы органа, иные действия) проектной документации вплоть до получения положительного заключения. 1.8.9 Прохождение Главной Государственной экспертизы (ГГЭ), в том числе, направление в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 N145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», проектной документации, необходимых документов в орган, уполномоченный на проведение Главной Государственной экспертизы, сопровождение (предоставление ответов, разъяснений на запросы органа, иные действия) проектной документации вплоть до получения положительного заключения. 1.8.10 Разработка рабочей документации и сметной документации – после проведения государственной экологической экспертизы и Главной Государственной экспертизы.
1.9.	Стадийность проектирования.	1) Проектная документации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и настоящим Заданием на проектирование; 2) Рабочая документация в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
1.10.	Сроки исполнения проектных работ	Начало выполнения работ: с даты подписания Контракта Окончание работ: 31.12.2020
1.11.	Особые условия строительства.	1) Климатический район строительства – II 2) Климатический подрайон строительства- IIг 3) Абсолютная максимальная температура воздуха- (+35ºС) 4) Абсолютная минимальная температура воздуха (-36ºС) 5) Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - (-24ºС) 6) Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92- (-21ºС) 7) Сейсмичность района строительства для объектов нормального уровня ответственности СП 14.13330.2018 (карта ОСР-2015 – А) – 8 баллов

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		8) Снеговой район –VIII 9) Нормативное значение веса снегового покрова - 4кПа 10) Ветровой район- VI 11) Нормативное значение ветрового давления - 0,73кПа Климатические данные и сейсмичность района строительства подлежат уточнению в соответствии с материалами инженерных изысканий. Проектирование должно быть выполнено на основе новых топографических планов, которые выполняются при подготовке инженерных изысканий.
1.12.	Исходная документация, предоставляемая Заказчиком.	1.12.1. Градостроительный план земельного участка. 1.12.2. Технические условия на теплоснабжение. 1.12.3. Технические условия на водоснабжение и водоотведение, включая хозяйственно-бытовые, поверхностные и дренажные стоки. 1.12.4. Технические условия на сети связи. 1.12.5. Технические условия на благоустройство. 1.12.6. Договор на технологическое присоединение с техническими условиями на электроснабжение. 1.12.7. Технические условия на обращение с отходами производства и потребления (включая при необходимости снос существующих зданий и сооружений) и эксплуатацию объекта проектирования. 1.12.8. Предварительный расчет стоимости услуг на 2020 год - тариф за обезвреживание 1 куб.м отходов от разборки существующих зданий, сооружений, грунта при разработке котлованов и траншей, с указанием места транспортировки отходов; 1.12.9. Документы, подтверждающие правообладание земельным участком, предоставленного под строительство. 1.12.10. Проектная документация на существующий полигон ТКО, прошедшая экспертизу и документация на существующие объекты полигона. 1.12.11 Перечень технологического оборудования с техническими характеристиками, имеющегося у заказчика в наличии (при наличии);

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		1.12.12 Исходные данные для разработки мероприятий ГОЧС, выданными территориальными органами МЧС; 1.12.13 Согласование с собственниками аэродрома на возведение объектов капитального строительства в соответствии со статьей 47 «Воздушного кодекса Российской Федерации»; 1.12.14 Иные исходные данные, необходимые для проектирования и прохождения ГЭЭ и ГГЭ проекта Исполнитель получает самостоятельно, используя свои силы и средства. 1.12.15. Вся необходимая исходная документация передается Исполнителю после подписания Контракта на выполнение проектно-изыскательских работ.
1.13.	Указания о выделении этапов строительства и пусковых комплексов, их состав.	Необходимость выделения этапов отсутствует. Обеспечить подготовку проекта ТЗ для проведения конкурсных конкурентных процедур для определения генерального Подрядчика по выполнению строительно-монтажных работ.
1.14.	Технико-экономические показатели объекта	При реконструкции действующего полигона необходимо предусмотреть: - Мусоросортировочную линию производительностью по количеству принимаемого ТКО – 120 тыс.тон в год; - Неотапливаемый ангар для отсортированных фракций. Площадь не менее 300 м^2; - Наружные площадки для временного хранения отсортированных фракций - Административно-бытовой корпус для работников мусоросортировочной линии; - Очистные сооружения хоз.бытовых стоков; - При необходимости на основании результатов обследования предусмотреть реконструкцию существующих очистных сооружений промышленных и ливневых стоков производительностью 200 м^3/сутки; - При необходимости на основании результатов обследования технического состояния строительных конструкций здания, не завершенного строительством, дать необходимые рекомендации по ремонту или усилению основных несущих конструкций здания с учётом реконструкции на предмет дальнейшей безопасной эксплуатации или демонтажа. - дезбарьер;

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		Проектом предусмотреть использование существующей инфраструктуры полигона в составе: административно-бытовой корпус (АБК), контрольно-пропускной пункт (КПП) с пунктом весового контроля, подъездная автодорога, внутриплощадочные автодороги.
1.15.	Требования к объему и составу проектной документации.	1.15.1. Состав и содержание проектной документации выполнить в соответствие с требованиями Положения «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87: Раздел 1 «Пояснительная записка». Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка». Раздел 3 «Архитектурные решения». Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения», в том числе: описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Раздел 6 «Проект организации строительства». Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» (при необходимости). Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности». Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» (при необходимости). Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов». Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства». Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами», в

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		том числе: требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства в соответствии с п.10.1 ч.12 ст.48 Градостроительного кодекса РФ, включающие «Инструкцию по эксплуатации объекта капитального строительства». 1.15.2. Разработать Паспорт проектной документации по объекту (Форма № 1) (прилагается). 1.15.3. Проектная документация должна отвечать требованиям действующего законодательства РФ, в том числе: - Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Федеральный закон № 89-ФЗ от 24 июня 1998 года "Об отходах производства и потребления"; - Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"; - Федеральный закон №49-ФЗ от 24 ноября 1994 года "О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничными перевозками опасных отходов и их удалением"; - Федеральный закон №7-ФЗ "Об охране окружающей среды"; - Федеральный Закон №96-ФЗ от 4 мая 1999 года "Об охране атмосферного воздуха"; - Федеральный закон №52-ФЗ от 30 марта 1999 года "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"; - Градостроительного кодекса РФ; - Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - ГОСТ 21.001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения»; - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - ГОСТ Р 21.1002-2008 «Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»; - Региональных нормативов градостроительного проектирования Сахалинской области; - СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения»; - СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»; - СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»; - СП 320.1325800.2017 "Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация". - "Концепция обращения с твердыми бытовыми отходами в Российской Федерации" (МДС 13-8.2000) - Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». - «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», Министерство Строительства Российской Федерации Академия Коммунального Хозяйства им. К.Д. Памфилова, Москва 1998 г. - постановления Правительства Сахалинской области от 30.06.2014 № 285 «Об утверждении порядка проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, финансирование строительства, реконструкции и капитального

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		ремонта которых планируется полностью или частично осуществлять за счет средств бюджета Сахалинской области»; - постановления Правительства Сахалинской области от 24.07.2015 № 293 «О признании утратившим силу постановления Правительства Сахалинской области от 14.01.2015 № 2 «Об утверждении методики формирования стоимости объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых планируется выполнить полностью или частично за счет средств бюджета Сахалинской области (вместе с «Перечнем основных видов прочих работ и затрат, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства); - распоряжения Правительства Сахалинской области от 14.08.2015 № 397-р «Об улучшении архитектурного облика городских и сельских поселений Сахалинской области»; - распоряжения Правительства Сахалинской области от 15.09.2015 № 458-р «Об организации пунктов очистки (мойки) колес автотранспорта на строительных площадках»; - приказа министерства строительства Сахалинской области от 26.10.2010 № 136-1 «О соблюдении требований к проектированию крыш жилых и общественных зданий на территории Сахалинской области»; - приказа министерства строительства Сахалинской области от 26.10.2010 № 137-1 «О соблюдении требований к энергоэффективности зданий, строений и сооружений»; - приказа министерства строительства Сахалинской области от 15.06.2015 № 32 «Об отмене приказа министерства строительства Сахалинской области от 15.01.2015 № 1 «Об утверждении территориальных подзон в Сахалинской области и утверждении индексов для расчета затрат при разработке смет в составе проектной документации по строительству объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию или капитальный ремонт которых планируется выполнить полностью или частично за счет средств бюджета Сахалинской области» и утверждении зон строительства Сахалинской области и поправочных коэффициентов к ним»;

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		- Положения по проектированию, устройству и эксплуатации навесных фасадов с воздушным зазором в Сахалинской области, утвержденного распоряжением министерства строительства Сахалинской области от 18.01.2012 № 3; 1.15.4. При проектировании объекта строительства необходимо учитывать размещение существующих объектов с целью соблюдения санитарных разрывов и санитарно-защитных зон и др. требования нормативных документов, предъявляемых к данному виду проектирования объекта. 1.15.5. В обязательном порядке осуществить доработку проектной документации, указанной в рекомендациях и в условиях к положительному заключению государственной экспертизы ПД. При внесении изменений в проектную документацию книги ПД должны быть заново сформированы, с аннулированием заменяемых листов. 1.15.6. Графические и текстовые материалы рабочей документации в соответствии с требованиями ГОСТ СПДС «Правила выполнения рабочей документации» в объеме, необходимом для реализации проектных решений при строительстве объекта. В случае несоответствия рабочей документации проектной, необходимо внести изменение в проектную документацию согласно главе 7 «Правила внесения изменений» ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» с последующим проведением повторной государственной экспертизы доработанной (измененной) проектной документации. 1.15.7. Рабочую документацию разработать в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами РФ. В составе рабочей документации должны быть разработаны все чертежи и необходимые узлы строительных конструкций, чертежи и узлы инженерных сетей и всех скрытых работ (участков таких работ), в отношении которых производится проверка соответствия проектной и рабочей документации. 1.15.8. Документацию оформить в соответствии с утвержденными Правилами выполнения и

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации. 1.15.9. Сметную документацию выполнить в полном объеме в сметно-нормативной базе ФСНБ-2001 в редакции 2020 года в базисных ценах и с пересчетом в уровень текущих цен.
2. Основные требования к градостроительным, архитектурно-планировочным, конструктивным решениям и благоустройству территории		
2.1.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	2.1.1. Расположение проектируемых зданий и сооружений предусмотреть на земельном участке существующего полигона ТКО г. Южно-Сахалинске, Сахалинской области, РФ согласно утвержденному градостроительному плану земельного участка. 2.1.2. Размещение проектируемых зданий и сооружений выполнить с учетом сложившейся застройки окружающей территории. 2.1.3. Предусмотреть использование действующей инфраструктуры полигона в составе: административно-бытовой корпус (АБК), контрольно-пропускной пункт (КПП) с пунктом весового контроля, трансформаторная подстанция, осветительная мачта, пункт мойки автотранспортных средств, подъездная автодорога, навес для спецтехники, внутриплощадочные автодороги. 2.1.4. Проектом предусмотреть размещение проектируемых зданий и сооружений: 2.1.4.1. Мусоросортировочный комплекс (МСК) с мусоросортировочной линией (МСЛ) производительностью по количеству принимаемого ТКО – 120 тыс.тон в год; 2.1.4.2. Возможность доставки брикетированных «хвостовых» фракций с мусоросортировочной линии на существующие карты размещения отходов; 2.1.4.3. Производственную зону в составе: ангара для хранения отсортированных фракций, наружных площадок. 2.1.4.4. Хозяйственную зону в составе: АБК; 2.1.4.5. Воздушную линию электропередач (ВЛИ) для электроснабжения проектируемых потребителей электроэнергии; 2.1.4.6. Навес в зоне выгрузки, поступающих на МСК отходов.

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		2.1.5. Вид внутреннего транспорта – автомобильный. 2.1.6. Вид внешнего транспорта – автомобильный. Вывоз вторсырья осуществляется автотранспортом принимающих организаций – автосамосвалами, предназначенными для движения по дорогам общего пользования. 2.1.7. Вид вспомогательного транспорта – автомобильный, предусмотреть в соответствии с действующим законодательством. 2.1.8. Границы санитарно-защитных, опасных, запретных и охранных зон определяются проектом в соответствии с действующим законодательством; 2.1.9 Предусмотреть площадку, оборудованную средствами пожаротушения, для разгрузки отходов, загоревшихся во время транспортировки, а также для удаления источников ионизирующего излучения, обнаруженных в отходах при радиационном контроле; 2.1.10 Предусмотреть площадку для временного складирования строительных отходов; 2.1.11. Необходимость иных здания и сооружений определить проектом.
2.2.	Требования к применяемым конструкциям, архитектурно-планировочным решениям и отделке здания.	1. Конструктивные схемы зданий и сооружений определить согласно требованиям нормативных документов для строительства в сейсмических районах. 2. Тип фундаментов определить с учетом материалов инженерно-геологических изысканий. 3. Наружные стены, перекрытия – металлокаркас; ограждающие конструкции – тип панелей определить проектом; 4. Внутренние стены и перегородки - из мелких бетонных блоков. 5. Вид кровли – определить проектом (шатровая, скатная, плоская), покрытие - металлический профнастил или панели типа «Сэндвич», с леерным ограждением, организованным водостоком, снегозадерживающими устройствами и устройством кабельной системы противообледенения. 6. Полы – определить проектом в соответствии с назначением помещений. 7. Витражи – в производственном здании, окна – в бытовых помещениях.

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		8. Двери – в соответствии с назначением помещений, входные – металлические, противопожарные. 9. Используемая фасадная система - применить сертифицированную систему для сейсмичных районов. 10. Тип ограждения территории и площадки для разгрузки отходов, загоревшихся во время транспортировки, определить проектом.
2.3.	Степень индивидуальности (уникальности) архитектурного облика.	Индивидуальный проект
2.4.	Условия по обеспечению доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных граждан.	Доступ инвалидов на территорию не предусматривается.
2.5.	Инженерное оборудование.	Выполнить проектирование инженерных сетей: - отопление; - вентиляция; - водоснабжение; - водоотведение; - электроснабжение; - связь; - пожарная сигнализация; - система видеонаблюдения внутренняя и наружная, в том числе технологическое наблюдение.
2.6.	Наружные инженерные сети.	Наружные сети выполнить согласно техническим условиям, выданным организациями, осуществляющими эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения. Способ прокладки инженерных коммуникаций определить проектом. При проработке проектных решений уточнить все технологические нагрузки на здание. При необходимости выноса инженерных сетей, попадающих под строительство объекта, в обязательном порядке отразить в составе проектной и рабочей документации вывоз и утилизацию строительного и иного мусора. Все указанные работы должны быть выведены в

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		отдельную ведомость и учтены при разработке сметной документации. При необходимости обосновать устройства дренажа, подпорных стен и прочих защитных сооружений в целях защиты от затопления, подтопления, селевых потоков, снежных лавин, оползней и обвалов по результатам инженерно-геологических и экологических изысканий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Тип опор ВЛИ и закрепление их в грунте выполнить на основании типового проекта или на основании расчетов, выполненных в лицензированных программных комплексах.
2.7.	Требования к благоустройству территории.	2.7.1. Благоустройство территории объекта должно быть разработано с учетом СП 82.13330.2011 «СНиП III-10-75 Благоустройство территорий» и распоряжения Правительства Сахалинской области от 14.08.2015 № 397-р «Об улучшении архитектурного облика городских и сельских поселений Сахалинской области». 2.7.2. Обосновать необходимость устройства дренажа, подпорных стен и прочих защитных сооружений в целях защиты от затопления, подтопления, селевых потоков, снежных лавин, оползней и обвалов по результатам инженерно-геологических и экологических изысканий (при необходимости). 2.7.3. Благоустройство территории выполнить с максимальной сохранностью природного ландшафта, природного почвенного слоя и растительности. 2.7.4. Оснастить малыми архитектурными формами (урны, скамейки, вазоны, декоративное освещение и др.).
2.8.	Мероприятия по охране окружающей среды.	2.8.1. Обеспечивать полную сохранность, без изъятия (пересадки), выявленных при проведении изысканий дикорастущих растений, включенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Сахалинской области. 2.8.2. Под пятно застройки использовать территорию земельного участка с максимальным сохранением растительности и существующих деревьев в экологическом плане. 2.8.3. При проектировании объекта в водоохранных зонах должны быть соблюдены

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		требования части 6 статьи 6, части 16 статьи 65 Водного кодекса РФ. В составе проекта выполнить расчет санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны». 2.8.4. Ливневые стоки должны быть оборудованы системой очистки сточных вод, предотвращая попадание загрязняющих веществ в окружающую среду. 2.8.5. Для снижения и предупреждения негативных воздействий на окружающую среду (размножение насекомых и грызунов, возгорание мусора, разнос отходов на колесах транспорта, попадание отходов ионизирующего излучения и опасных бытовых отходов, выделение фильтрата при прессовании отходов) должны быть предусмотрены мероприятия в соответствии с действующим законодательством, требованиями СНиП и СанПиН.
2.9.	Обращение с отходами производства и потребления при строительстве.	2.9.1. В проекте предусмотреть мероприятия по обращению отходов строительного мусора после сноса строений, расположенных на земельном участке, с разработкой необходимой природоохранной документации. 2.9.2. Объем строительного мусора определить согласно Техническим паспортам существующих зданий (при наличии таковых). Расстояние до места складирования отходов определить проектом. 2.9.3. Затраты на обезвреживание мусора и разных видов отходов должны быть отражены в разделе сметной документации – «Затраты заказчика».
2.10.	Рекультивация территории.	Плодородный слой земли в объеме, определенном проектной документацией, необходимо сохранить. В ПОС предусмотреть специальное место хранения плодородного слоя грунта со строительной площадки с целью его дальнейшего использования для благоустройства территории.
2.11.	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований	2.11.1. Состав раздела должен соответствовать требованиям, изложенным в Положении о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденных в постановлении Правительства РФ от 16.02.2008 № 87. 2.11.2. Выполнить все необходимые мероприятия

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
	оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.	и расчеты в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и приказом Министерства экономического развития РФ от 04.06.2010 № 229 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, используемых для создания инженерно-технических систем ресурсоснабжения зданий, строений, сооружений в отдельном разделе проектной документации».
2.12.	Требования к сметной документации.	2.12.1. Сметную документацию выполнить в сметно-нормативной базе ФСНБ-2001 в редакции 2020 года в соответствии с требованиями МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ». 2.12.2. Выполнить ведомость объемов работ (Форма № 2) (прилагается); 2.12.3. На стадии «Проектная документация»: - локальные сметы выполнить в базисном уровне 2001 г.; - объектные сметы в базисном уровне 2001 г.; - сводный сметный расчет выполнить в базисном уровне цен 2001 г. и в текущих ценах на момент сдачи проектной документации Заказчику (применение индексов пересчета Минстроя России или КПСО «СРЦЦС» определяется Заказчиком). 2.12.4. На стадии «Рабочая документация»: - локальные сметы выполнить в базисном уровне цен 2001 г. с пересчетом в текущий уровень цен с применением действующих на период сдачи рабочей документации индексов по статьям затрат; - объектные сметы выполнить в двух уровнях цен: базисном 2001 г. и текущем уровне на момент выполнения сметной документации (применение индексов по статьям затрат)
2.13.	Требования к ПОС.	2.13.1. При разработке раздела «Продолжительность строительства» выполнить расчеты по продолжительности строительства объекта при 1-но и 2-х сменной работе. 2.13.2. Предусмотреть мероприятия по предотвращению выноса мусора и грязи со

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		строительной площадки, разработать проектные решения по мойке колес автотранспорта. 2.13.3. Предусмотреть площадки для складирования снятого плодородного слоя для последующего использования при озеленении. 2.13.4. Предусмотреть площадки для складирования разрабатываемого грунта в объёме, требуемом для обратной засыпки и планировки территории. 2.13.5. Предусмотреть временные точки подключения к инженерным сетям (водоснабжения, водоотведения, электроснабжения).
2.14	Требования к технологическим решениям.	2.14.1 Количество основного и вспомогательного оборудования определить проектом. 2.14.2. Штаты рабочих, ИТР и служащих обосновать проектом. 2.14.3 На всех технологических операциях допустить применение аналогов заложенного в проекте оборудования.
2.15	Требования к инженерным изысканиям	2.15.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-105-97, СП 11-104-97, СП 11-102-97, ГОСТ 25100-2011. 2.15.2 Перед началом проведения работ разработать и согласовать с Заказчиком программу на каждый вид изысканий. 2.15.3 По результатам выполненных изысканий составляются технические отчеты по каждому виду изысканий с приложением графических материалов, фотоматериалов, свидетельств, допусков, лицензий, полученных заключений и разрешений. **2.15.4 Инженерно-геодезические** изыскания выполнить в соответствии с «СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 Свод правил «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Состав работ: - Топографическая съемка масштаба 1:500, система высот – Балтийская, система координат – местная; - Рекогносцировка пунктов геодезической съемочной сети ГГС; - Составление экспликации колодцев;

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		- Создание цифрового топографического плана масштаба 1:500 с нанесением подземных и наземных коммуникаций с сечением рельефа 0,5 м; - Составление технического отчета. **2.15.6 Инженерно-геологические** изыскания выполнить в объеме, необходимом для разработки проектных решений. Инженерно-геологические изыскания должны выполняться в соответствии с требованиями «СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-105-97 Свод правил «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Глубину бурения и количество скважин уточнить в соответствии с СП 11-105-97. Состав работ: - Проходка горных выработок; - Лабораторные исследования грунтов и подземных вод; - Камеральная обработка материалов и составление технического отчета; - Сейсмическое микрорайонирование; Отчет о сейсмическом микрорайонировании предоставить в отдельной книге. **2.15.7 Инженерно-гидрометеорологические** изыскания выполняются в соответствии с требованиями «СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-103-97 Свод правил «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» и в объеме, достаточном для разработки проектных решений. Состав работ: - Сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета, гидрометеорологической и картографической изученности района и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - Изучение природных условий территории проведения работ; - Изучение климатических условий и их характеристик;

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		- Рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - Оборудование и нивелирование водпостов на водных объектах (при наличии водных объектов); - Оборудование морфостворов (при наличии водных объектов); - производство наблюдений за уровнями воды, измерение расходов воды (при наличии водных объектов); - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных гидрометеорологических характеристик. **2.15.8 Инженерно-экологические изыскания** выполняются в соответствии с «СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-102-97 свод правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Состав работ: - Сбор, обработка и анализ фондовых и опубликованных материалов ИЭИ прошлых лет; - Рекогносцировочное геоэкологическое обследование участка работ; - Исследование и оценка радиационной обстановки территории; - Химические, микробиологические и паразитологические исследования почвогрунтов; - Биотестирование почвогрунтов (токсикологическое исследование); - Гидрохимические исследования грунтовых и поверхностных вод; - Сбор данных: климатическая характеристика, фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, рыбохозяйственая характеристика водных объектов и др. Перечень контролируемых показателей, методы исследований, виды и объемы работ определить в программе инженерно-экологических изысканий. **2.15.9 Обследование технического состояния строительных конструкций** - изучить имеющуюся архивную и проектную документацию; - выполнить техническое обследование несущих конструкций здания по ГОСТ 31937-2011

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		«ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ Правила обследования и мониторинга технического состояния», включающее обмерно–обследовательские и инженерно-конструкторские работы с фотофиксацией; - составить дефектную ведомость. Графические приложения (планы, разрезы, фасады здания, планы, сечения фундаментов, расположение дефектов на конструкциях, фотографии фрагментов строительных конструкций); - определить прочностные характеристики материалов конструктивных элементов неразрушающими методами; - разработать необходимые шурфы для обследования фундаментов; - получить данные о нагрузках, передаваемых на грунты основания под подошвой фундаментов здания. - определить категорию технического состояния здания; - сформировать техническое заключение «Обследование технического состояния строительных конструкций». - разработать необходимые рекомендаций по ремонту или усилению основных несущих конструкций здания с учётом реконструкции, на предмет дальнейшей безопасной эксплуатации.
3. Дополнительные требования		
3.1.	Согласование предварительных проектных решений.	3.1.1. Основные проектные решения, в том числе эскизные архитектурно-планировочные и конструктивные решения, технические характеристики основного оборудования согласовать с Заказчиком.
3.2.	Сбор дополнительных исходных данных.	3.2.1. В срок не более 10 дней после заключения контракта Подрядчик проверяет полученные исходные данные и направляет Заказчику перечень дополнительных исходных данных, требуемых для проектирования. 3.2.2. Подрядчик обеспечивает своими силами сбор дополнительных исходных данных для проектирования. 3.2.3. Подрядчик в срок не более 5 дней после заключения Контракта предоставляет Заказчику план-график выполнения работ.

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
3.3.	Разработка инженерно-технических мероприятий гражданской обороны; мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	При необходимости разработать раздел в соответствии с нормативными требованиями согласно исходным данным и требованиям Главного управления МЧС России по Сахалинской области.
3.4.	Количество экземпляров проектной документации.	3.4.1. Проектная документация выдается: - в 4-х экземплярах на бумажном носителе; - в 1 экземпляре в электронном виде (обязательно) 3.4.2. Рабочая документация выдается: - в 4-х экземплярах на бумажном носителе; - в 1 экземпляре в электронном виде; 3.4.3. В электронном виде выдаются: - чертежи в формате PDF или DWG; - сметы в формате EXCEL версии 2007 (или совместимой версии) и в формате «Гранд Смета»; текстовые приложения: *.doc, *.xls, (с возможностью копирования текста);
3.5.	Демонстрационные материалы.	Не разрабатываются.
3.6.	Особые требования.	3.5.1. При разработке проектной документации проектировщиком обеспечивается максимально возможное и экономически обоснованное применение оборудования и материалов Российского производства. 3.5.2. В случае недостаточной проработки проекта на стадии «Рабочая документация» проектная организация обеспечивает ее доработку на стадии строительства объекта за счет собственных средств до момента ввода объекта в эксплуатацию. 3.5.3. Обеспечить прохождение (по доверенности от Заказчика) Государственной экологической экспертизы проектной документации и получение положительного заключения Государственной экологической экспертизы. 3.5.4. Обеспечить прохождение (по доверенности от Заказчика) Главной государственной экспертизы проектной документации и получение положительного заключения государственной экспертизы в ФАУ «Главгосэкспертиза». 3.5.5. В случае выдачи отрицательного заключения Государственной Экологической либо Главной государственной экспертиз Подоядчик безвозмездно устраняет все

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований, предлагаемые технические решения
1	2	3
		замечания и за счёт собственных средств проходит повторную экспертизу. 3.5.6. Положительное заключение государственной экспертизы проекта и положительное заключение государственной экспертизы о достоверности сметной стоимости передать Заказчику в 3-х оригинальных экземплярах. 3.5.7. Качество и объем документации должен соответствовать требованиям нормативных документов и быть достаточным для проведения государственной экспертизы (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»), получения разрешения на строительство и производства работ.

Подписи сторон

От имени Заказчика	От имени Исполнителя
Акционерное общество «Управление по обращению отходами» Генеральный директор	Общество с ограниченной ответственностью «ИНСТРОЙПРОЕКТ» Генеральный директор
_____М.А. Федотов	_____В.А.Комаров

Приложение В

Проект Технического задания на проведение оценки на окружающую среду

Утверждаю:

АО «Управление по обращению с отходами»

М. А. Федотов

«____» _____2020г.

Согласовано:

Генеральный директор
ООО «Инстройпроект»

В.А. Комаров

«____» _____2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОВОС)
при реализации объекта капитального строительства
«Реконструкция полигона ТБО, в том числе ПСД»

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Заказчик планируемой деятельности	АО «Управление по обращению с отходами
1.2	Генеральный проектировщик	ООО “Инстройпроект”
1.3	Заказчик Работ на проведение ОВОС по Договору	АО «Управление по обращению с отходами», 693000 РФ, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр-т, д. 39, корпус В тел./факс: 8 (4242) 55-60-63 / 55-61-44
1.4	Наименование и адрес ответственного исполнителя ОВОС	Общество с ограниченной ответственностью “Инстройпроект”, 150000 г. РФ, Ярославская обл., Ярославль, ул. Цветочная д.11, помещение 12 тел. 8(4852) 28-71-00 e-mail: info@yarisp.ru

1.5	Намечаемая деятельность	Реконструкция объекта размещение твердых коммунальных отходов (полигон ТКО)
1.6	Район и площадка размещения объекта	Россия, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера "Известковый
1.7	Основание для проведения работ	Государственная программа Сахалинской области «Обеспечение населения Сахалинской области качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства», (вместе с Подпрограммой N 5 "Обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Сахалинской области" государственной программы Сахалинской области "Обеспечение населения Сахалинской области качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства", утвержденной постановлением Правительства Сахалинской области от 31.05.2013 N 278 (ред. от 28.12.2019); Договор об участии Сахалинской области в собственности субъекта инвестиций № 246 от 30.07.2018 года.
1.8	Назначение объекта	Сбор, обработка (сортировка, разборка), захоронение твердых коммунальных отходов от жилого фонда и предприятий МО ГО «Город Южно-Сахалинск» и МО «Анивский городской округ»
1.9	Основные технико-экономические показатели объекта	Площадь земельного участка с кадастровым номером 65:02:0000046:772 8,6 га Количество принимаемых ТКО – 120 тыс. тонн в год. Уплотнение суточного объема ТБО на полигоне должно составлять не менее 0,6 т/м3. Срок эксплуатации объекта размещения отходов 3 года.
1.10	Основные проектные решения по объекту	<u>Объекты, подлежащие реконструкции и новому строительству:</u> – административно-бытовой корпус (АБК); – здание мусоросортировочной линии (МСЛ); – дезинфицирующая ванна под навесом; – весовой терминал; – пожарные резервуары и насосная станция; – очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод; – трансформаторная подстанция

		– инженерные коммуникации При проектировании учитываются существующие сооружения: – контрольно–пропускной пункт (КПП); – подъездная дорога; – объект размещения отходов (карта складирования отходов) – пруд – накопитель ливневых стоков; – пруд - накопитель фильтрата; – очистные сооружения ливневых стоков; – очистные сооружения фильтрата СОС-200.
2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО ОВОС		
2.1	Заказчик учитывает требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, органов местного самоуправления, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду.	
2.2	ТЗ доступно для общественности в течении всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду. Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью: — реализация прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений; — выявления многогранных экологических факторов на рассматриваемой территории, чтобы при экологической оценке не были упущены серьезные воздействия; — обеспечение большей прозрачности и ответственности в принятии решений; — учета интересов различных групп населения; — снижение конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов. Поступившие замечания и предложения рассматриваются Заказчиком хозяйственной деятельности и исполнителем проведения ОВОС.	
2.3	Результатом проведения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности реализации данного объекта с позиции повышения экологической безопасности населения и снижения ущерба, причиняемого окружающей среде в процессе обращения с отходами производства и потребления.	
2.4	Нормативные правовые требования к выполнению	— Федеральный закон от 10.012002**г.** № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». — Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ. — Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 г. № 96-ФЗ;

	работ/документации	— Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ; — Федеральный закон «О недрах» от 03.03.1995 № 27-ФЗ; — Федеральный закон от 03.06.2006 N 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»; — Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 191-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; — Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 N 52-ФЗ; — Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ; — Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»; — Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приложение к приказу Госкомэкологии РФ от 16 05.2000 г. № 372); — Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; — Иные Федеральные и региональные нормативно- правовые акты, содержащие требования в области охраны окружающей среды.
2.5	Обязанности сторон	1. Участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком, но организуется местными органами государственной власти. 2. Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС. Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация. 3. Решение о форме проведения общественных слушаний принимаю местные органы государственной власти, на территории которой предполагается реализация хозяйственной деятельности. 4. Порядок проведения общественных слушаний определяется местными органами государственной власти при участии заказчика и заинтересованной общественности.
2.6	Основные мероприятия общественных слушаний	1. Информирование органов государственной власти о намерениях проведения общественных слушаний: – Администрации МО ГО «Город Южно-Сахалинск» – Министерства экологии Сахалинской области

		– Управления Росприроднадзора по Сахалинской области; – Управления Роспотребнадзора по Сахалинской области. 2. Информирование общественности о проведении общественных слушаний намечаемой деятельности по реконструкции полигона ТКО города Южно-Сахалинска (не позднее чем за 30 дней до окончания проведения общественных слушаний): – о сроках и месте доступности материалов ОВОС; – о дате и месте проведения общественных слушаний Публикация о проведения общественных слушаний в печатных издания трех уровнях: федерального, регионального и местного; на сайтах Администрации МО ГО «Город Южно-Сахалинск», АО «Управление по обращению с отходами». 3. Обеспечение доступа к материалам общественного обсуждения в течении всего периода проведения процесса ОВОС. 4. Сбор мнения заинтересованных сторон. Все полученные замечания и обсуждения отражаются в материалах ОВОС. 5. Учет мнения общественности и требований специально уполномоченных органов по охране окружающей среды и других участников процесса ОВОС. 6. Создание комиссии по проведению общественных слушаний: – Администрация МО ГО «Город Южно-Сахалинск»; – АО «Обращения с отходами (заказчик); – Министерство экологии Сахалинской области – Управление Росприроднадзора по Сахалинской области; – Управление Роспотребнадзора по Сахалинской области; – Представители общественности. 7. Проведение общественных слушаний Администрацией МО ГО «Город Южно-Сахалинск» с составлением протокола 8. Принятие от граждан и общественных организаций АО «Обращение с отходами» письменных замечаний и предложений в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

2.7	Основные задачи при проведении ОВОС	1. Анализ современного состояния компонентов окружающей среды, социально-экономических условий в районе проведения хозяйственной деятельности. 2. Анализ производственных циклов и технологий производства работ на предмет соответствия требованиям к сохранению качества природной среды. 3. Анализ видов и степени воздействия на окружающую среду. 4. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровья населения. 5. Оценка экологических и социальных последствий воздействия хозяйственной деятельности. 6. Оценка мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на компоненты природной среды. 7. Определение и оценка направлений программы экологического мониторинга. 8. Эколого-экономический анализ эффективности хозяйственной деятельности.
2.8	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	—Рекогносцировочные исследования; —Расчетные методы определения параметров воздействий по утвержденным методикам; —Метод оценок параметров воздействий с использованием данных по объектам-аналогам; —Метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями/расчетами; —Методы моделирования изменений компонентов окружающей среды в результате воздействий; —Методы экспертных оценок последствий для компонентов среды; —Метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий; —Методы анализа и учета мнений, пожеланий, рекомендаций заинтересованных сторон, полученных при обсуждении намечаемой деятельности.
2.9	Рассматриваемые альтернативы	Рассмотрению в исследованиях ОВОС подлежат альтернативные планировочные и технические решения - в случае, если они характеризуются принципиальными отличиями в части параметров воздействия на окружающую среду, «нулевая альтернатива» - отказ от деятельности.
2.10	Анализ риска и последствий аварийных ситуаций	Анализ риска аварийных ситуаций, их последствий, требуемых предупредительных мер, в том числе, связанных с природными процессами и явлениями

		рассматривается в разделе обеспечения технической безопасности. Анализ выполняется с учетом результатов предварительной экологической оценки.
2.11	Оценка воздействия на компоненты окружающей среды	1. В качестве исходных материалов предварительной экологической оценки используются выполненные ранее инженерные изыскания. 2. Оценка воздействия на атмосферный воздух — параметры источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов в период строительства и эксплуатации проектируемого полигона ТКО; — метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе; — результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе; — предложения по установлении предельно допустимых выбросов (ПДВ); — планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха. 3. Воздействие физических факторов — оценка воздействия физических факторов; — планируемые мероприятий по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду. 4. Воздействия на геологическую среду и подземные воды: — описание особенностей негативного воздействия проектируемого объекта на геологическую среду; — анализ потенциального риска загрязнения грунтовых и подземных вод; — планируемые мероприятия по защите геологической среды от развития (активизации) негативных экзогенных процессов и загрязнений. 5. Воздействие на поверхностные воды: — особенности размещения проектируемого объекта относительно водоохранных зон, прибрежных полос;

		— характеристика источников водоснабжения в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта; — характеристики сточных вод (вид, объемы, количество и качество загрязняющих веществ, режим отведения сточных вод); — краткое описание очистных сооружений и установок; — планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения; 6. Воздействие отходов на состояние окружающей природной среды: — краткая характеристика источников образования отходов на этапе строительства и эксплуатации проектируемого объекта; — количественный и качественный состав отходов (вид, класс опасности, объемы (масса)); — параметры (потребную вместимость) площадок накопления отходов с учетом реализации намечаемой деятельности. 7. Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы: — прогноз изменений условий землепользования в районе реализации намечаемой деятельности; — характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы; — при наличии плодородного слоя почвы или потенциально-плодородных пород на участке намечаемой деятельности, дать экологическое обоснование решений по его использованию при проведении рекультивации нарушенных земель; — прогноз изменений состояния почвенного покрова в районе реализации намечаемой деятельности — рекомендации по минимизации негативного воздействия на почвенный покров (рекультивация). 8. Оценка воздействия на биоресурсы: — идентификация источников негативного воздействия на растительный мир и животный мир; — прогноз изменений в следствии реализации намечаемой деятельности; — мероприятия по сохранению видового разнообразия, продуктивности растительных сообществ и компенсации отрицательного воздействия; — мероприятия по сохранению фауны, защита от негативного воздействия проектируемого объекта.

		9. Оценка воздействия на социально-экономические условия: — социально-экономические условия населения в районе проектирования; — санитарно-эпидемиологическое состояние территории; — рекомендации по минимизации негативного воздействия на социально-экономические условия при реализации проекта. 10. Программа производственного экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ) при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта: — структура системы ПЭК; — перечень объектов контроля. 11. Эколого-экономическая оценка: — определение экологического ущерба; — расчет платежей за негативное воздействие окружающей среды; — оценка затрат на природоохранные мероприятия; — оценка затрат на проведение ПЭКиМ.
2.12	Состав и содержание материалов ОВОС	Результаты работ представляются в виде текстовых и графических материалов: 1. Общие положение. 2. Законодательные требования ОВОС. 3. Общие сведения о проекте. 4. Альтернативные варианты реализации проекта. 5. Краткая природно-климатическая и социально-экономическая характеристика территории. 6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду 7. Анализ экологических рисков аварийных ситуаций. 8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности. 9. Краткое содержание ПЭКиМ. 10. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. 11. Резюме нетехнического характера.

2.7	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	2020г.

Приложение Г
Правоустанавливающие документы на земельный участок

8424267015 &
3.04-2318/20

Градостроительный план земельного участка

Р	Ф	-	6	5	-	3	-	0	2	-	0	-	0	0	-	2	0	2	0	-	0	1	4	1

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

заявления Министерства имущественных и земельных отношений Сахалинской области
МИЗО № 3894 от 18.06.2020

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Сахалинская область
(субъект Российской Федерации)

Городской округ «Город Южно-Сахалинск»
(муниципальный район или городской округ)

г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера "Известковый"
(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка)

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	Y	X
1	25237.23	924.24
2	25539.07	804.21
3	25529.20	789.84
4	25463.11	693.64
5	25351.67	537.33
6	25131.61	682.74
7	25231.18	910.42

Кадастровый номер земельного участка (при наличии), или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

65:02:0000046:772 от 07.10.2019

Площадь земельного участка

86000 кв.м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Документация по планировке территории не утверждена

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен: Департамент архитектуры и градостроительства города Южно-Сахалинск

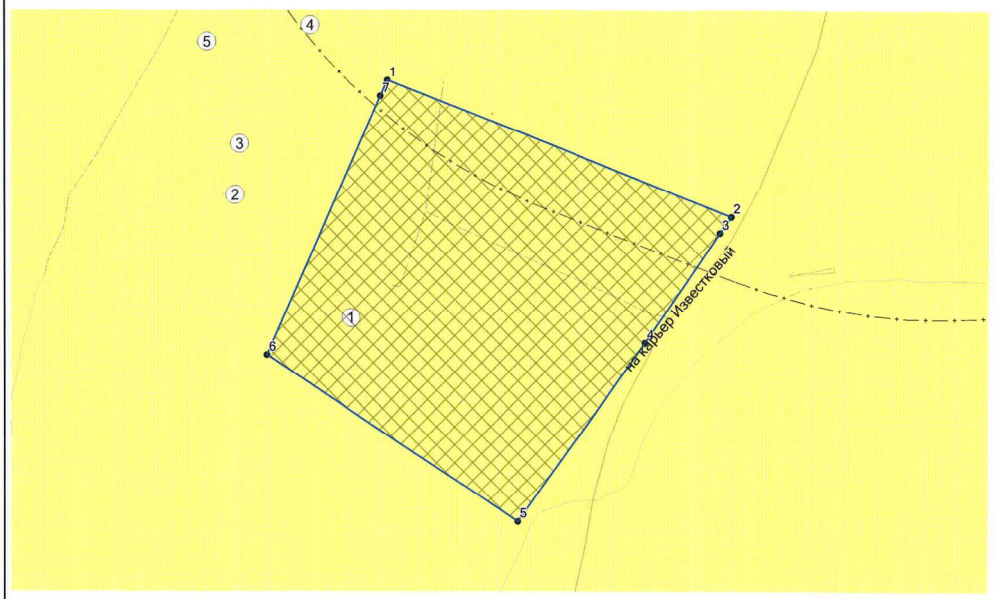
Ю Денис Менчерович (директор Департамента)

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П. (при наличии) / (подпись) Ю Д.М. / (расшифровка подписи)

Дата выдачи 22.06.2020 (ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ

№ п/п	Наименование объекта
1	Место допустимого размещения зданий, строений и сооружений
2	Территория опережающего социально экономического развития "Горный воздух"
3	Зона ограничений ПЗЗ
4	Зона ограничений ПЗЗ (санитарно-защитная зона объектов производственной инфраструктуры)
5	Приаэродромная территория

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Место допустимого размещения зданий, строений и сооружений
	Обременения участков
	Границы земельного участка

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе выполненной

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан 22.06.2020

дата

Департамент архитектуры и градостроительства города Южно-Сахалинска

наименование организации

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Исполнитель	Оболонкова М. В.		22.06.2020

№ РФ65302000020200141

г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера "Известковый"

1. ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	*Масштаб*	*Лист*	*Листов*
	1:3000	3	12
Кадастровый номер 65:02:0000046:772 Площадь участка –86000 кв.м			

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

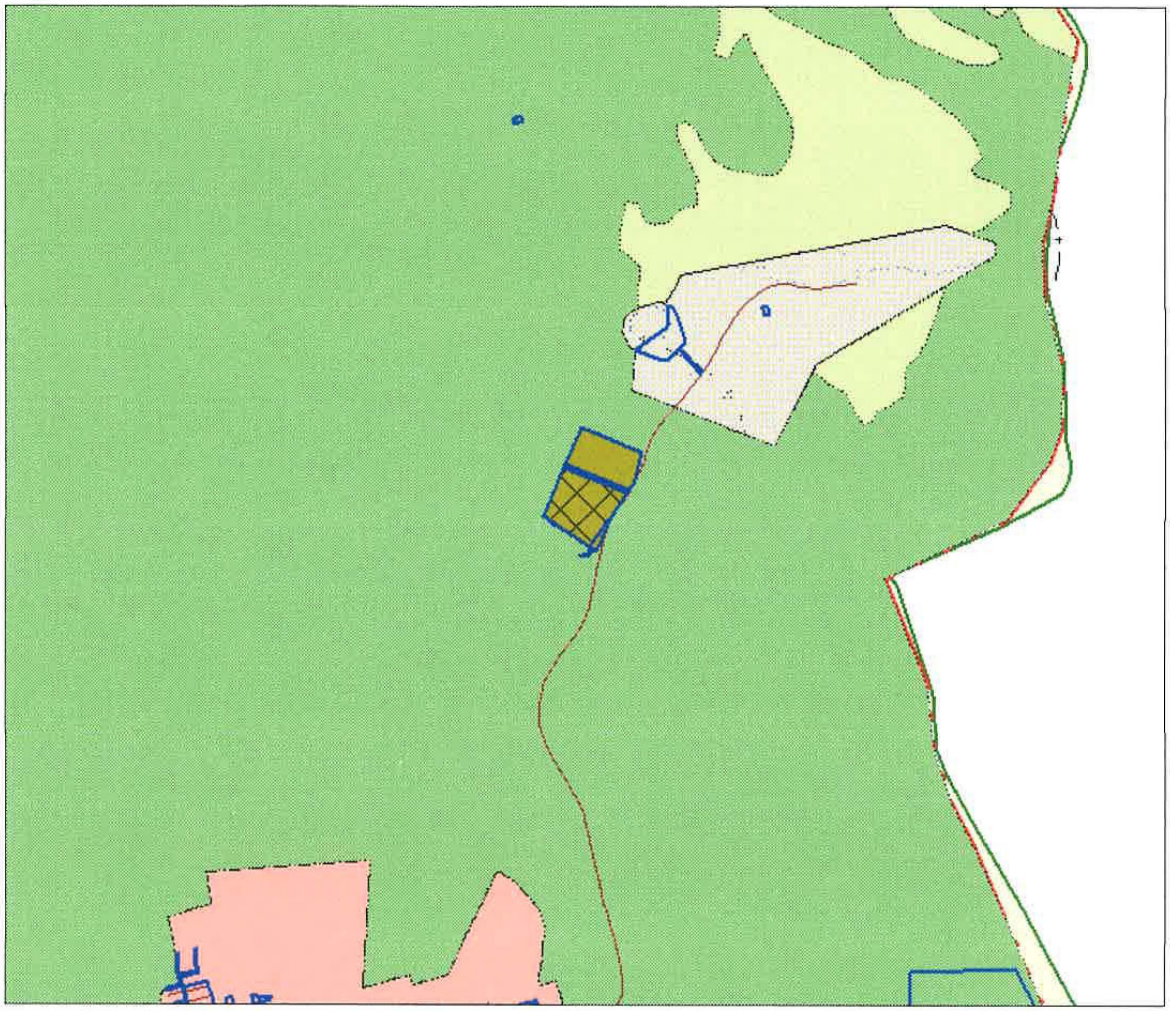
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

046100000102000000 7-ОВОС

Лист 41

Формат А4

Ситуационная схема



Должность	*ФИО*	*Подпись*	*Дата*
Исполнитель	Оболонкова М. В.		

№ РФ6530200020200141

г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера "Известковый"

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА	*Масштаб*	*Лист*	*Листов*
		4	12

Страница 4 из 12
ГПЗУ №РФ6530200020200141

Исп. _____ М. В. Оболонкова
22.06.2020

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

046100000102000007-ОВОС

Лист 42

Формат А4

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне - Складирования и захоронения отходов СН-2. Установлен градостроительный регламент

2.1 Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Решение Городского Собрания города Южно-Сахалинска от 30.01.2013 N 744/44-13-4 "Об утверждении Правил землепользования и застройки на территории городского округа "Город Южно-Сахалинск"

2.2. Информация о разрешенном использовании земельного участка:

основные виды разрешенного использования земельного участка:
1. Объекты складирования и захоронения отходов

условно разрешенные виды использования земельного участка:
Не установлены

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:
Не установлены

Исп. М. В. Оболонкова
22.06.2020

2.3 Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружсний	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Длина, м	Ширина, м	Площадь, $м^2$ или га					
Объекты складирования и захоронения отходов							
Не устан.	Не устан.	Не устан.	Не устан.	Не устан.	Не устан.	-	Не устан.

Исп. М. В. Оболонкова
22.06.2020

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается(за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Исп. М. В. Оболонкова
22.06.2020

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)							
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участ	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружен	Иные требования к размещению объектов капитального строительства

ГПЗУ №РФ6530200020200141

Исп. М. В. Оболонкова
22.06.2020

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

046100000102000007-ОВОС

Формат А4

							ка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка		ий, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ - (согласно чертежу(ам) градостроительного плана), Информация отсутствует (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки),

инвентаризационный или кадастровый номер -,

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ - (согласно чертежу градостроительного плана), Информация отсутствует (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки),

- (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения),

регистрационный номер в реестре - от - г. (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Решение Городской думы города Южно-Сахалинска от 24 июня 2015 г. № 177/12-15-5 «Об утверждении правил благоустройства территории городского округа "Город Южно-Сахалинск"»

11. Информация о красных линиях: Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Исп. М. В. Оболонкова
22.06.2020

Приложение Д

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

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

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07
Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

07.07.2020 № 10-229 на № 505/06-20 от 11.06.2020

Генеральному директору
ООО «Инстройпроект»
В.А. Комарову
150054, г. Ярославль,
Ул. Чкалова , д. 2, офис1108
Тел ; 8(4852) 28-71-00,
Факс:8(4852)28-71-00, доб. 900
e-mail info@yarisp.ru

О фоновых концентрациях

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Сахалинское УГМС») направляет фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция полигона ТБО Известковый в т. ч. ПСД». Местоположение объекта: Сахалинская область, МО «Городской округ Южно-Сахалинск», земельный участок с кадастровым номером 65:02:0000046:772, площадью 8,6 га.

1. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (мг/м^3):

Ингредиент	0-2 м/с	При скорости ветра от 3 до И*, м/с и направлениям			
		С	В	Ю	З
Взвешенные в-ва	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
Диоксид серы	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Оксид углерода	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Диоксид азота	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
Оксид азота	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

2. Влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учесть безразмерным коэффициентом η=1,4..
3. ФГБУ «Сахалинское УГМС» не проводит наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха веществами: углерод (сажа), формальдегид, метан, толуол, аммиак, ксилол, этилбензол, сероводород, поэтому установить фон по этим веществам не представляется возможным.
4. Фоновые концентрации, указанные в п.1, действительны в течение 5 лет со дня выдачи.
5. Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям

И.о. начальника ФГБУ «Сахалинское УГМС» А.А. Клочков

Протасова В.А. 8(4242) 43-64-75

Приложение Е

Метеорологические параметры для расчета рассеивания

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

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

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07
E-mail: priem@sakhugms.ru Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

23.08.2018 № 7-3/1242
на № 8 /943 от 12.07.2018
Об исходных данных
для проектирования

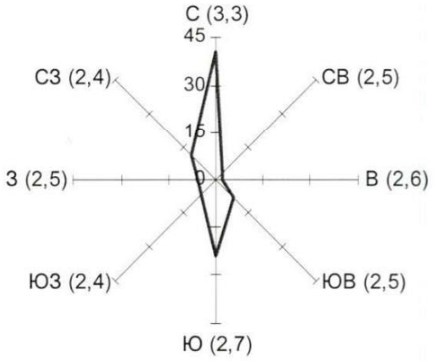
Генеральному директору
АО «СахалинТИСИЗ»
Ден Де Нам

На Ваш запрос ФГБУ «Сахалинское УГМС» направляет климатические характеристики, необходимые для расчета рассеивания загрязнения атмосферы при выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство здания для ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок», расположенному к юго-востоку от перекрестка пр. Мира и ул. Поповича в г. Южно-Сахалинск.

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: 22,3°С (август).
2. Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца: минус 12,6°С (январь).
3. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%: 6,8 м/с.
4. Повторяемость направлений ветра и штилей за год %:

Румбы								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
40,5	2,5	2,0	7,7	24,2	6,5	5,8	10,8	13,7

5. Средняя годовая повторяемость ветра (%) по румбам, с указанием средней скорости (м/с):



Начальник управления В.А. Лепехов

Колесникова М.Е. (4242) 43-87-66

Приложение Ж

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

ИЗА № 6001 – карта захоронения отходов

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный распад органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого распада является биогаз, основную объемную массу которого составляет метан и диоксид углерода.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, состава завозимых отходов, условий складирования и т.д.

В качестве исходных данных для расчета выбросов газообразных загрязняющих веществ в атмосферу принимают: климатические условия, сроки эксплуатации полигона, количество завозимых отходов, содержание жироподобных, углеродоподобных и белковых веществ в органике отходов.

Расчет проведен на основе методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице Ж.1.

Таблица Ж.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0953689	2,082153
303	Аммиак	0,4562224	9,960528
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0601537	1,313312
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,022335	0,487631
337	Углерод оксид	0,2156762	4,708776
380	Углерод диоксид	38,288561	835,93942
410	Метан	45,288447	988,76524
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3788722	8,27177
621	Метилбензол (Толуол)	0,6185962	13,505572
627	Этилбензол	0,081598	1,781497

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
1325	Формальдегид	0,0824886	1,800942

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице Ж.2.

Таблица Ж.2 **- Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр		
	Наименование характеристика, обозначение	единица	значение
Полигон ТБО			
	Концентрации компонентов в биогазе, C_i:		
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	мг/м³	1392
	303. Аммиак	мг/м³	6659
	330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	мг/м³	878
	333. Дигидросульфид (Сероводород)	мг/м³	326
	337. Углерод оксид	мг/м³	3148
	380. Углерод диоксид	мг/м³	558858
	410. Метан	мг/м³	661028
	616. Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	мг/м³	5530
	621. Метилбензол (Толуол)	мг/м³	9029
	627. Этилбензол	мг/м³	1191
	1325. Формальдегид	мг/м³	1204
	Южно-Сахалинск		
	Средняя температура	°C	11,98
	Количество теплых дней (t > 8°C)	-	126
	Количество теплых месяцев (t > 8°C)	-	6
	Количество холодных дней (0°C < t ≤ 8°C)	-	89
	Количество холодных месяцев (0°C < t ≤ 8°C)	-	3
	Параметры полигона		
	Период функционирования полигона	лет	3

Наименование	Расчётный параметр		
	Наименование характеристика, обозначение	единица	значение
	Количество отходов в год	т	99649,92
	Органические составляющие	%	55
	Жироподобные вещества	%	2
	Углеродоподобные вещества	%	80
	Белковые вещества	%	10
	Влажность	%	38

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (1.1.1):

$$\boldsymbol{Q}_w = 10^{-6} \cdot \boldsymbol{R} \cdot (100 - \boldsymbol{W}) \cdot (0{,}92 \cdot \boldsymbol{Ж} + 0{,}62 \cdot \boldsymbol{У} + 0{,}34 \cdot \boldsymbol{Б}),\ кг/кг \qquad (1.1.1)$$

где ***R*** - содержание органической составляющей в отходах, *%*;

W - средняя влажность отходов, *%*;

Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, *%*;

У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, *%*;

Б - содержание белковых веществ в органике отходов, *%*.

Период активного выделения биогаза определяется по формуле (1.1.2):

$$\boldsymbol{t}_{сбр.} = 10248 / (\boldsymbol{T}_{тепл.} \cdot \boldsymbol{t}_{ср.\ тепл.}^{0{,}301966}),\ лет \qquad (1.1.2)$$

где $\boldsymbol{T}_{тепл.}$ - продолжительность теплого периода года (t > 0°C) в районе полигона ТБО и ПО, *дней*;

$\boldsymbol{t}_{ср.\ тепл.}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C), *°C*.

Если рассчитанный по формуле (1.1.2) период активного выделения биогаза превышает 20 лет, то он принимается равным 20 годам.

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов, определяется по формуле (1.1.3):

$$\boldsymbol{P}_{уд.} = 10^3 \cdot \boldsymbol{Q}_w / \boldsymbol{t}_{сбр.},\ кг/т \qquad (1.1.3)$$

Плотность биогаза определяется по формуле (1.1.4):

$$\boldsymbol{\rho}_{б.г.} = 10^{-6} \cdot \sum\nolimits_{=} \boldsymbol{C}_i,\ кг/м^3 \qquad (1.1.4)$$

где C_i - концентрация компонентов в биогазе, *мг/м³*.

Весовое процентное содержание ***i***-го компонента в биогазе определяется по формуле (1.1.5):

$$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{б.г.},\ \%\qquad (1.1.5)$$

Количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов определяется по формуле (1.1.6):

$$D = (T_{экс.} - 2) \cdot M,\ т\qquad (1.1.6)$$

где M - общее количество отходов, *т*;

$T_{экс.}$ - период функционирования полигона, *лет*.

Суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза определяется по формуле (1.1.7):

$$M_{сум.} = K_{пер.} \cdot P_{уд.} \cdot D / (86{,}4 \cdot T_{тепл.}),\ г/с\qquad (1.1.7)$$

где $K_{пер.}$ - коэффициент, принимаемый по Письму НИИ Атмосфера №07-2/248-а от 16.03.2007 г. равным 1,3 для случая когда измерения производились в переходном периоде и равным 1 для измерений теплого периода, *дней*;

$T'_{тепл.}$ - продолжительность теплого периода года (t > 8°С) в районе полигона ТБО и ПО, *дней*.

Максимальный выброс ***i***-го компонента биогаза определяется по формуле (1.1.8):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес.\ i},\ г/с\qquad (1.1.8)$$

где $C_{вес.\ i}$ – весовое процентное содержание ***i***–го компонента в биогазе.

Суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза определяется по формуле (1.1.9):

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1{,}3)),\ т/год\qquad (1.1.9)$$

где ***a*** - количество теплых месяцев (со средней температурой выше 8°С);

b - количество месяцев со среднемесячной температурой от 0 до 8°С.

Валовый выброс ***i***-го компонента биогаза определяется по формуле (1.1.10):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{сум.} \cdot C_{вес.\ i},\ т/год\qquad (1.1.10)$$

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

Полигон ТБО

$Q_w = 10^{-6} \cdot 55 \cdot (100 - 38) \cdot (0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 80 + 0,34 \cdot 10) = 0,1870044$ *кг/кг*;

$t_{сбр.} = 10248 / (126 \cdot 11,98^{0,301966}) = 20$ *лет*;

$P_{уд.} = 10^3 \cdot 0,1870044 / 20 = 9,35022$ *кг/т*;

$\rho_{б.г.} = 10^{-6} \cdot (1392 + 6659 + 878 + 326 + 3148 + 558858 + 661028 + 5530 + 9029 + 1191 + 1204) = 1,249243$ *кг/м³*;

$D = (3 - 2) \cdot 99649,92 = 99649,92$ *т*;

$M_{сум.} = 9,35022 \cdot 99649,92 / (86,4 \cdot 126) = 85,58832$ *г/с*;

$G_{сум.} = 85,58832 \cdot 10^{-6} \cdot (6 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1,3)) = 1868,6168$ *т/год*.

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 1392 / 1,249243 = 0,1114275$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 0,1114275 = 0,0953689$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 0,1114275 = 2,082153$ *т/год*;

303. Аммиак

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 6659 / 1,249243 = 0,533043$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 0,533043 = 0,4562224$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 0,533043 = 9,960528$ *т/год*;

330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 878 / 1,249243 = 0,0702826$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 0,0702826 = 0,0601537$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 0,0702826 = 1,313312$ *т/год*;

333. Дигидросульфид (Сероводород)

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 326 / 1,249243 = 0,0260958$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 0,0260958 = 0,022335$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 0,0260958 = 0,487631$ *т/год*;

337. Углерод оксид

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 3148 / 1,249243 = 0,2519926$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 0,2519926 = 0,2156762$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 0,2519926 = 4,708776$ *т/год*;

380. Углерод диоксид

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 558858 / 1,249243 = 44,73573$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 44,73573 = 38,288561$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 44,73573 = 835,93942$ *т/год*;

410. Метан

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 661028 / 1,249243 = 52,91428$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 52,91428 = 45,288447$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 52,91428 = 988,76524$ *т/год*;

616. Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 5530 / 1,249243 = 0,442668$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 0,442668 = 0,3788722$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 0,442668 = 8,27177$ *т/год*;

621. Метилбензол (Толуол)

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 9029 / 1,249243 = 0,722758$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 0,722758 = 0,6185962$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 0,722758 = 13,505572$ *т/год*;

627. Этилбензол

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 1191 / 1,249243 = 0,0953377$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 0,0953377 = 0,081598$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 0,0953377 = 1,781497$ *т/год*;

1325. Формальдегид

$C_{вес.\ i} = 10^{-4} \cdot 1204 / 1,249243 = 0,0963784$ *%*;

$M_i = 10^{-2} \cdot 85,58832 \cdot 0,0963784 = 0,0824886$ *г/с*;

$G_i = 10^{-2} \cdot 1868,6168 \cdot 0,0963784 = 1,800942$ *т/год*.

ИЗА № 6002 – пруд фильтрата

Расчет ведется в соответствии с "Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод" (СПб., 2015), включенный в Перечень методик, используемых в 2016 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для пруда - фильтрата допустимо проводить расчёт на основе осреднённых концентраций для первичного отстойника, как наихудший вариант, из Таблицы п. 7.8 "Методических рекомендаций по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэраций сточных вод" (Приложение 7 "Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (СПб, 2012 г.)).

Расчет выполняется по следующим загрязняющим веществам:

- метан;
- аммиак;
- сероводород;
- смесь природных меркаптанов в пересчете на этилмеркаптан;
- фенол;
- формальдегид;
- азота диоксид;
- азота оксид.

Мощность M_i (г/с) выброса каждого i-того ЗВ с поверхности неаэрируемого сооружения в атмосферу рассчитывается по формуле

При u > 3 м/с:

$$M_i = 0{,}9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot C_{\mathrm{i,max}} S^{0{,}93}$$

где: $C_{i,\ max}$ (мг/м^3) - максимальная концентрация i-го ЗВ, измеренная в воздухе вблизи водной поверхности;

$\overline{C}_{\phi,i}$ (мг/м^3) – средняя фоновая концентрация i-го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны;

Принимаем, $C_{i,\ max} - \overline{C}_{\phi,i} = C_{ср.}$

$C_{ср.}$ – осредненная концентрация загрязняющих веществ над поверхностями испарения типовых производственных сооружений станций аэрации хозяйственно-бытовых сточных вод, мг/м^3 (Таблица П.7.8 «Методических…»);

Сооружение	Аммиак	Азот оксид	Диоксид азота	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	Метан	Сероводород	Углеводороды C_6-C_{10}*	Фенол	Формальдегид
Первичный отстойник	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	1,24	0,0214	0,028

Согласно следующему документу:

Методические разъяснения к «Методическим рекомендациям по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод»

IV 2. Смесь углеводородов предельных C_1-C_5 исключена из перечня нормируемых веществ в доработанном варианте методики. Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} и C_{12}-C_{19} подлежит инвентаризации при условии, что содержание нефтепродуктов в сточной воде превышает 1 мг/дм^3.

S (м^2) - полная площадь водной поверхности (без учета укрытия);

S пруда – фильтрата проектируемого полигона ТБО/ТКО, м^2, (согласно разделу 16/У-2016-ПЗУ площадь пруда ровна 283,8 м^2);

u (м/с) - скорость ветра на стандартной высоте флюгера $z_ф$ = 10 м, зафиксированная в период времени, когда была измерена концентрация $C_{i,\ max}$; принимаем максимальную скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%) u = 19 м/с.

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха на высоте *z*=2м вблизи сооружения;

$$a_1 = 1 + 0{,}0009 u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T, \qquad (3)$$

температура τ_0 водной поверхности источника выброса τ_0=20 (среднее значение по данным портала Сахалинской Гидрометеослужбы)

температура воздуха τ^0=16,4 (средняя температура в самый жаркий месяц по Справочнику климата выпуск 24).

ΔT=20-16,4=3,6

Годовой выброс $G_{i,j}$ i-того вещества из j-того источника рассчитывается по формуле:

$$G_{i,k} = 31{,}5 \cdot \sum_{n=1}^{N_u} P_n M_{n,i,j} \qquad (13)$$

N_u - число выделенных градаций средней скорости ветра u, относящейся к стандартной высоте флюгера $z_ф$=10м;

$M_{n,i,j}$ (г/с) – рассчитанная по формулам (1- 2) мощность выброса i-того вещества из j-того источника для концентрации $\overline{C}_i - \overline{C}_{ф,i}$ и скорости ветра u_n, отнесенной к середине n-ной градации (n=1: u≤ 1 м/с; n=2: u≤ 1.1 - 2 м/с и т.д.), при этом коэффициент a_1 определяется на основе средней скорости ветра в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении;

Градация из климатического справочника, в которую попадает скорость ветра $u' = 3$ разделяется на две градации с новой границей $u' = 3$, при этом в расчете используются середины новых градаций, а повторяемость разделяемой градации P делится пропорционально новой границе.

P_n - безразмерная (в долях 1) повторяемость n-ной градации скорости ветра, определяемая согласно климатическому справочнику, при этом должно выполняться условие (14):

$$\sum_{n=1}^{N_u} P_n = 1 \qquad (14)$$

Примечание - Информация о P_n принимается по климатическому справочнику выпуск 24.

Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра принимаем по г. Поронайск

14. Поронайск

0—1	15,4	20,7	19,9	19,1	17,7	20,8	21,1	21,2	16,7	18,8	23,1	17,5	19,4
2—3	44,4	42,5	39,2	36,2	35,2	35,6	37,7	36,3	36,7	38,4	42,6	44,4	39,0
4—5	19,8	18,2	20,9	23,5	24,9	25,4	25,6	24,0	22,8	21,8	18,5	21,3	22,3
6—7	9,2	8,5	10,0	11,8	13,1	12,3	11,5	12,4	13,2	10,6	7,8	8,1	10,7
8—9	4,0	4,8	4,0	3,9	4,9	4,3	3,2	3,6	5,8	4,8	3,4	3,7	4,1
10—11	4,2	3,7	3,5	3,8	3,2	1,5	0,8	2,2	3,3	3,6	2,9	2,9	2,9
12—13	1,7	0,8	1,3	1,3	0,8	0,1		0,2	1,0	1,3	0,9	1,2	0,9
14—15	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1			0,1	0,3	0,4	0,6	0,6	0,4
16—17	0,6	0,1	0,6	0,1	0,1		0,1		0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
18—21	0,3	0,3	0,1						0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
22—25		0,0	0,0						0,0		0,0		0,0

Таблица Ж.3 Повторяемость градаций скоростей ветра;

градация скорости ветра	повторяемость градации, %	Градации скорости ветра	доли повторяемости градации	повторяемость градации , доли еденицы
0-1	19,4	0-3	0,194	0,4865
2-3	39,00	св.3-4	0,39	0,15325
4-5	22,3	св.4-5	0,223	0,1115
6-7	10,7	св.5-6	0,107	0,0825
8-9	4,7	св.6-7	0,047	0,0535
10-11	2,9	св.7-8	0,029	0,0385
12-13	0,9	св.8-9	0,009	0,0235
14-15	0,4	св.9-10	0,004	0,019
16-17	0,2	св.10-11	0,002	0,0145
18-21	0,1	св.11-12	0,001	0,0095
22-25	0	св.12-13	0	0,0045
		св.13-14	0	0,00325
		св.14-15		0,002
		св.15-16		0,0015
		св.16-17		0,001
		св.17-18		0,00075
		св.18-19		0,0005
		св.19-20		0,0005
		св.20-21		0,0005
		св.21-22		0,00025
		св.22-23		0
		св.23-24		0
		св.24-25		0
		св.25-26		0
		св.26-27		0
		св.27-28		0
		св.28-29		0
		св.29-30		0
		св.30-31		0

Таблица Ж.4 - расчет мощности выбросов вредных веществ

Площадь зеркала воды	**скорость**	**вещество (КОД)**	**концентрации**	**градация1**	**градация 2**	**a1**
2085	19	301	0,0068	0,4865	3	1,010512
		303	0,167	0,15325	3,5	1,008845
		304	0,073	0,1115	4,5	1,006675
		333	0,044	0,0825	5,5	1,005332
		410	5,58	0,0535	6,5	1,004422
		1071	0,0214	0,0385	7,5	1,003767
		1325	0,028	0,0235	8,5	1,003274
		1716	0,001	0,019	9,5	1,002891

				0,0145	10,5	1,002584
				0,0095	11,5	1,002334
				0,045	12,5	1,002126
				0,000325	13,5	1,00195
				0,002	14,5	1,0018
				0,0015	15,5	1,001671
				0,001	16,5	1,001558
				0,00075	17,5	1,001458
				0,0005	18,5	1,00137
				0,0005	19,5	1,001292
				0,0005	20,5	1,001222
				0,00025	21,5	1,001158
Максимально - разовый						
Валовый выброс						

Продолжение таблицы Ж.3

G(301)	G(303)	G(304)	G(333)	G(410)	G(1071)	G(1325)	G(1716)
0,000110221	3,42725E-05	0,001183258	0,000119685	0,00022656	0,000346873	0,000110221	1,6209E-05
4,04402E-05	0,000993163	0,000434137	0,000261672	0,017864541	0,000127268	0,000166518	5,94709E-06
3,77482E-05	0,000927053	0,000405239	0,000244253	0,04257432	0,000118796	0,000155434	5,55121E-06
3,40915E-05	0,000837247	0,000365982	0,000220592	0,027975078	0,000107288	0,000140377	5,01345E-06
2,61038E-05	0,000641078	0,000280232	0,000168907	0,021420451	8,21501E-05	0,000107486	3,83879E-06
2,16608E-05	0,000531964	0,000232535	0,000140158	0,017774617	6,81679E-05	8,91916E-05	3,18542E-06
1,49771E-05	0,000367819	0,000160783	9,69104E-05	0,012289998	4,71337E-05	6,16702E-05	2,20251E-06
1,35285E-05	0,000332245	0,000145233	8,75376E-05	0,01110136	4,25751E-05	5,57057E-05	1,98949E-06
1,14077E-05	0,00028016	0,000122465	7,38146E-05	0,009361027	3,59007E-05	4,69729E-05	1,6776E-06
8,18378E-06	0,000200984	8,78553E-05	5,29539E-05	0,006715513	2,57548E-05	3,36979E-05	1,2035E-06
4,21274E-05	0,0010346	0,00045225	0,000272589	0,034569263	0,000132577	0,000173466	6,19521E-06
3,28536E-07	8,06846E-06	3,52693E-06	2,12582E-06	0,000269593	1,03392E-06	1,3528E-06	4,83142E-08
2,1712E-06	5,3322E-05	2,33084E-05	1,40489E-05	0,001781659	6,83288E-06	8,94022E-06	3,19294E-07
1,74048E-06	4,2744E-05	1,86845E-05	1,12619E-05	0,001428214	5,47738E-06	7,16666E-06	2,55952E-07
1,23504E-06	3,03311E-05	1,32585E-05	7,99142E-06	0,001013457	3,88673E-06	5,08545E-06	1,81623E-07
9,82318E-07	2,41246E-05	1,05455E-05	6,35618E-06	0,000806079	3,09141E-06	4,04484E-06	1,44459E-07
6,9224E-07	1,70006E-05	7,4314E-06	4,4792E-06	0,000568044	2,17852E-06	2,17852E-06	1,018E-07
7,29601E-07	1,79181E-05	7,83248E-06	4,72095E-06	0,000598702	2,2961E-06	3,00424E-06	1,07294E-07
7,66962E-07	1,88357E-05	8,23357E-06	4,9627E-06	0,00062936	2,41368E-06	3,15808E-06	1,12789E-07
4,02162E-07	9,87663E-06	4,31733E-06	2,60223E-06	0,00033001	1,26563E-06	1,65596E-06	5,91415E-08
0,000369539	**0,006402806**	**0,003967109**	**0,001797622**	**0,209297845**	**0,001162961**	**0,001177328**	**5,4344E-05**
0,011640475	**0,201688404**	**0,124963921**	**0,05662509**	**6,59288212**	**0,036633259**	**0,03708582**	**0,001711835**

ИЗА №6003 – пруд ливнестока

Расчет выбросов вредных веществ выполнен по Методике по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения», ОАО СКБ «Транснефтеавтоматика», 2004г.

Данная методика включена в перечень рекомендуемых методик для расчетов выбросов вредных веществ в атмосферный воздух НИИ «Атмосфера» 2020г.

Выбросы углеводородов от открытой поверхности пруда происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них производственно-дождевых сточных вод. Количество углеводородов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси.

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G=8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

где: q – количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м^2·ч. Значение q определяется методом интерполяции данных, приведенных в таблице 6.5 Методики. Среднегодовая температура в Южно-Сахалинске 2,6°С (СП 131.13330.2018). q=1,778 г/м^2·ч.

K – коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Коэффициент принят по таблице 6.4 Методики. K = 1 при 0% степени укрытия поверхности.

F – площадь поверхности испарения, м^2. Площадь зеркала пруда равна 1851м^2.

Годовой выброс углеводородов составит:

$G=8760 \cdot 1{,}778 \cdot 1 \cdot 1851 \cdot 10^{-6}=16{,}2147$ т/год.

Годовой выброс углеводородов с учетом их разделения по индивидуальным веществам рассчитывается по формуле:

$$G_i=G \cdot C_i \cdot 10^{-2},$$

где: G - Годовой выброс (т/год) углеводородов. Расчетное значение – 2,8836 т/год;

C_i – концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс., принимается по приложению 14 Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», С-Пб., 1999.

В приложении 14 представлен перечень нефтепродуктов и данные о концентрациях различных углеводородов.

Расчет выполнен по ловушечному продукту.

$G(C_{12}\text{-}C_{19}) = 16{,}2147 \cdot 99{,}87 \cdot 10^{-2}=16{,}19362$ т/год

$G(H_2S) = 16{,}2147 \cdot 0.13 \cdot 10^{-2} = 0.0210$ т/год.

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяются по формуле:

$$M = K \cdot \frac{q_{ср} \cdot F}{3600}$$

где: $q_{ср}$ – среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемых для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_{н} \cdot t_{н}}{24},$$

где: $q_{дн}$, $q_{н}$ – количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м^2·ч. Определяется методом интерполяции по таблице 6.5 Методике. Средняя дневная температура в летний период 22°С (Научно-прикладной справочник по климату СССР, выпуск 34). При данной температуре $q_{дн}$ – 8,934 г/м^2·ч. Средняя ночна температура в летний период 12,3°С (Научно-прикладной справочник по климату СССР, выпуск 34). При данной температуре $q_{дн}$ – 4,103 г/м^2·ч.

$t_{дн}$, $t_{н}$ – число дневных и ночных часов в сутки в летний период, принято 16ч, 8ч соответственно.

$$q_{ср} = \frac{8{,}934 \cdot 16 + 4{,}103 \cdot 8}{24} = 7{,}323$$

$$M = 1 \cdot \frac{7{,}323 \cdot 1851}{3600} = 3{,}765 \text{г/с}$$

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов с учетом их разделения по индивидуальным веществам рассчитывается по формуле:

$$M_i = M \cdot C_i \cdot 10^{-2},$$

где: C_i – концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс., принимается по приложению 14 Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», С-Пб., 1999.

В приложении 14 представлен перечень нефтепродуктов и данные о концентрациях различных углеводородов.

Расчет выполнен по ловушечному продукту.

$M\ (C_{12}\text{-}C_{19}) = 3{,}765 \cdot 99{,}87 \cdot 10^{-2} = 3{,}7601$г/с

$M\ (H_2S) = 3{,}765 \cdot 0{,}13 \cdot 10^{-2} = 0{,}00489$ г/с.

ИЗА №6004 – внутернний проезд 1

Участок №1; внутренний проезд 1,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.345
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
бортовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

бортовая машина : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	8.00	2
Февраль	8.00	2
Март	8.00	2
Апрель	8.00	2
Май	8.00	2
Июнь	8.00	2
Июль	8.00	2
Август	8.00	2
Сентябрь	8.00	2
Октябрь	8.00	2
Ноябрь	8.00	2
Декабрь	8.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0015333	0.002782
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012267	0.002226
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001993	0.000362
0328	Углерод (Сажа)	0.0001533	0.000239
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002568	0.000413
0337	Углерод оксид	0.0028367	0.004609
0401	Углеводороды**	0.0004600	0.000751
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004600	0.000751

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не

соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.002121
	ВСЕГО:	0.002121
Переходный	бортовая машина	0.000772
	ВСЕГО:	0.000772
Холодный	бортовая машина	0.001716
	ВСЕГО:	0.001716
Всего за год		0.004609

Максимальный выброс составляет: 0.0028367 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i = \Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$, где
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=0.345 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	7.400	1.0	да	0.0028367

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период)*

		(тонн/год)
Теплый	бортовая машина	0.000348
	ВСЕГО:	0.000348
Переходный	бортовая машина	0.000125
	ВСЕГО:	0.000125
Холодный	бортовая машина	0.000278
	ВСЕГО:	0.000278
Всего за год		0.000751

Максимальный выброс составляет: 0.0004600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	1.200	1.0	да	0.0004600

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.001391
	ВСЕГО:	0.001391
Переходный	бортовая машина	0.000464
	ВСЕГО:	0.000464
Холодный	бортовая машина	0.000927
	ВСЕГО:	0.000927
Всего за год		0.002782

Максимальный выброс составляет: 0.0015333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	4.000	1.0	да	0.0015333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000104
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	бортовая машина	0.000042
	ВСЕГО:	0.000042
Холодный	бортовая машина	0.000093
	ВСЕГО:	0.000093
Всего за год		0.000239

Максимальный выброс составляет: 0.0001533 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	0.400	1.0	да	0.0001533

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000188
	ВСЕГО:	0.000188
Переходный	бортовая машина	0.000070
	ВСЕГО:	0.000070
Холодный	бортовая машина	0.000155
	ВСЕГО:	0.000155
Всего за год		0.000413

Максимальный выброс составляет: 0.0002568 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	0.670	1.0	да	0.0002568

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.001113
	ВСЕГО:	0.001113
Переходный	бортовая машина	0.000371
	ВСЕГО:	0.000371
Холодный	бортовая машина	0.000742
	ВСЕГО:	0.000742
Всего за год		0.002226

Максимальный выброс составляет: 0.0012267 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000181
	ВСЕГО:	0.000181
Переходный	бортовая машина	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Холодный	бортовая машина	0.000121
	ВСЕГО:	0.000121
Всего за год		0.000362

Максимальный выброс составляет: 0.0001993 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	бортовая машина	0.000348
	ВСЕГО:	0.000348
Переходный	бортовая машина	0.000125
	ВСЕГО:	0.000125
Холодный	бортовая машина	0.000278
	ВСЕГО:	0.000278
Всего за год		0.000751

Максимальный выброс составляет: 0.0004600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0004600

ИЗА №6005 – внутренний проезд 2

Участок №2; внутренний проезд 2,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №3

Общее описание участка

```
Протяженность внутреннего проезда (км): 0.550
- среднее время выезда (мин.): 30.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
бортовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

бортовая машина : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	8.00	2
Февраль	8.00	2
Март	8.00	2
Апрель	8.00	2
Май	8.00	2
Июнь	8.00	2
Июль	8.00	2
Август	8.00	2
Сентябрь	8.00	2
Октябрь	8.00	2
Ноябрь	8.00	2
Декабрь	8.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0024444	0.004435
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0019556	0.003548
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003178	0.000577
0328	Углерод (Сажа)	0.0002444	0.000381
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004094	0.000658
0337	Углерод оксид	0.0045222	0.007348
0401	Углеводороды**	0.0007333	0.001198
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0007333	0.001198

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.003382

	ВСЕГО:	0.003382
Переходный	бортовая машина	0.001231
	ВСЕГО:	0.001231
Холодный	бортовая машина	0.002735
	ВСЕГО:	0.002735
Всего за год		0.007348

Максимальный выброс составляет: 0.0045222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=0.550 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	7.400	1.0	да	0.0045222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000554
	ВСЕГО:	0.000554
Переходный	бортовая машина	0.000200
	ВСЕГО:	0.000200
Холодный	бортовая машина	0.000444
	ВСЕГО:	0.000444
Всего за год		0.001198

Максимальный выброс составляет: 0.0007333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бортовая машина (д)	1.200	1.0	да	0.0007333

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бортовая машина	0.002218
	ВСЕГО:	0.002218
Переходный	бортовая машина	0.000739
	ВСЕГО:	0.000739
Холодный	бортовая машина	0.001478
	ВСЕГО:	0.001478
Всего за год		0.004435

Максимальный выброс составляет: 0.0024444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бортовая машина (д)	4.000	1.0	да	0.0024444

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бортовая машина	0.000166
	ВСЕГО:	0.000166
Переходный	бортовая машина	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	бортовая машина	0.000148
	ВСЕГО:	0.000148
Всего за год		0.000381

Максимальный выброс составляет: 0.0002444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бортовая машина (д)	0.400	1.0	да	0.0002444

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000299
	ВСЕГО:	0.000299
Переходный	бортовая машина	0.000111
	ВСЕГО:	0.000111
Холодный	бортовая машина	0.000248
	ВСЕГО:	0.000248
Всего за год		0.000658

Максимальный выброс составляет: 0.0004094 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	0.670	1.0	да	0.0004094

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.001774
	ВСЕГО:	0.001774
Переходный	бортовая машина	0.000591
	ВСЕГО:	0.000591
Холодный	бортовая машина	0.001183
	ВСЕГО:	0.001183
Всего за год		0.003548

Максимальный выброс составляет: 0.0019556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000288
	ВСЕГО:	0.000288
Переходный	бортовая машина	0.000096
	ВСЕГО:	0.000096
Холодный	бортовая машина	0.000192
	ВСЕГО:	0.000192
Всего за год		0.000577

Максимальный выброс составляет: 0.0003178 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	бортовая машина	0.000554
	ВСЕГО:	0.000554
Переходный	бортовая машина	0.000200
	ВСЕГО:	0.000200
Холодный	бортовая машина	0.000444
	ВСЕГО:	0.000444
Всего за год		0.001198

Максимальный выброс составляет: 0.0007333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0007333

ИЗА №6006 – внутренний проезд 3

Участок №3; внутренний проезд 3,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №3

Общее описание участка

```
Протяженность внутреннего проезда (км): 0.128
- среднее время выезда (мин.): 30.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
бортовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

бортовая машина : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	8.00	2
Февраль	8.00	2
Март	8.00	2
Апрель	8.00	2
Май	8.00	2
Июнь	8.00	2

Июль	8.00	2
Август	8.00	2
Сентябрь	8.00	2
Октябрь	8.00	2
Ноябрь	8.00	2
Декабрь	8.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005689	0.001032
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004551	0.000826
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000740	0.000134
0328	Углерод (Сажа)	0.0000569	0.000089
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000953	0.000153
0337	Углерод оксид	0.0010524	0.001710
0401	Углеводороды**	0.0001707	0.000279
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001707	0.000279

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000787
	ВСЕГО:	0.000787
Переходный	бортовая машина	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	бортовая машина	0.000637
	ВСЕГО:	0.000637
Всего за год		0.001710

Максимальный выброс составляет: 0.0010524 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в

сутки;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_1 \cdot L_р \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$L_р$=0.128 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	7.400	1.0	да	0.0010524

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000129
	ВСЕГО:	0.000129
Переходный	бортовая машина	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Холодный	бортовая машина	0.000103
	ВСЕГО:	0.000103
Всего за год		0.000279

Максимальный выброс составляет: 0.0001707 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	1.200	1.0	да	0.0001707

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000516

	ВСЕГО:	0.000516
Переходный	бортовая машина	0.000172
	ВСЕГО:	0.000172
Холодный	бортовая машина	0.000344
	ВСЕГО:	0.000344
Всего за год		0.001032

Максимальный выброс составляет: 0.0005689 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	4.000	1.0	да	0.0005689

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	бортовая машина	0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный	бортовая машина	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000089

Максимальный выброс составляет: 0.0000569 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	0.400	1.0	да	0.0000569

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	бортовая машина	0.000070
	ВСЕГО:	0.000070
Переходный	бортовая машина	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Холодный	бортовая машина	0.000058
	ВСЕГО:	0.000058
Всего за год		0.000153

Максимальный выброс составляет: 0.0000953 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бортовая машина (д)	0.670	1.0	да	0.0000953

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бортовая машина	0.000413
	ВСЕГО:	0.000413
Переходный	бортовая машина	0.000138
	ВСЕГО:	0.000138
Холодный	бортовая машина	0.000275
	ВСЕГО:	0.000275
Всего за год		0.000826

Максимальный выброс составляет: 0.0004551 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бортовая машина	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Переходный	бортовая машина	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Холодный	бортовая машина	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Всего за год		0.000134

Максимальный выброс составляет: 0.0000740 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	бортовая машина	0.000129
	ВСЕГО:	0.000129
Переходный	бортовая машина	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046

Холодный	бортовая машина	0.000103
	ВСЕГО:	0.000103
Всего за год		0.000279

Максимальный выброс составляет: 0.0001707 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовая машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001707

ИЗА №6007 – внутренний проезд 4

Участок №4; внутренний проезд 4,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.175
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	8.00	1
Февраль	8.00	1
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	8.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003889	0.001411
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003111	0.001129
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000506	0.000183
0328	Углерод (Сажа)	0.0000389	0.000121
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000651	0.000210
0337	Углерод оксид	0.0007194	0.002338
0401	Углеводороды**	0.0001167	0.000381
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001167	0.000381

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001076
	ВСЕГО:	0.001076
Переходный		0.000392
	ВСЕГО:	0.000392
Холодный		0.000870
	ВСЕГО:	0.000870
Всего за год		0.002338

Максимальный выброс составляет: 0.0007194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i = \mathbf{S}(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_р \cdot K_{нтр} \cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\mathbf{S}(G_i)$, где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
$L_р$=0.175 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
(д)	7.400	1.0	да	0.0007194

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый		0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Переходный		0.000064
	ВСЕГО:	0.000064
Холодный		0.000141
	ВСЕГО:	0.000141
Всего за год		0.000381

Максимальный выброс составляет: 0.0001167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
(д)	1.200	1.0	да	0.0001167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период)*

		(тонн/год)
Теплый		0.000706
	ВСЕГО:	0.000706
Переходный		0.000235
	ВСЕГО:	0.000235
Холодный		0.000470
	ВСЕГО:	0.000470
Всего за год		0.001411

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
(д)	4.000	1.0	да	0.0003889

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый		0.000053
	ВСЕГО:	0.000053
Переходный		0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Холодный		0.000047
	ВСЕГО:	0.000047
Всего за год		0.000121

Максимальный выброс составляет: 0.0000389 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
(д)	0.400	1.0	да	0.0000389

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый		0.000095
	ВСЕГО:	0.000095
Переходный		0.000035

	ВСЕГО:	0.000035
Холодный		0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Всего за год		0.000210

Максимальный выброс составляет: 0.0000651 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
(д)	0.670	1.0	да	0.0000651

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый		0.000564
	ВСЕГО:	0.000564
Переходный		0.000188
	ВСЕГО:	0.000188
Холодный		0.000376
	ВСЕГО:	0.000376
Всего за год		0.001129

Максимальный выброс составляет: 0.0003111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый		0.000092
	ВСЕГО:	0.000092
Переходный		0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Холодный		0.000061
	ВСЕГО:	0.000061
Всего за год		0.000183

Максимальный выброс составляет: 0.0000506 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		0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Переходный		0.000064
	ВСЕГО:	0.000064
Холодный		0.000141
	ВСЕГО:	0.000141
Всего за год		0.000381

Максимальный выброс составляет: 0.0001167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
(д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001167

ИЗА №6008 – внутренний проезд 5

Участок №5; внутренний проезд 5,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
грузовой автотранспорт	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

грузовой автотранспорт : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество*

		выезжающих за время Тср
Январь	8.00	1
Февраль	8.00	1
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	8.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	***Название вещества***	***Макс. выброс (г/с)***	***Валовый выброс (т/год)***
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002222	0.000806
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001778	0.000645
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000289	0.000105
0328	Углерод (Сажа)	0.0000222	0.000069
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000372	0.000120
0337	Углерод оксид	0.0004111	0.001336
0401	Углеводороды**	0.0000667	0.000218
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000667	0.000218

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период	***Марка автомобиля***	***Валовый выброс***

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000615
	ВСЕГО:	0.000615
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000224
	ВСЕГО:	0.000224
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000497
	ВСЕГО:	0.000497
Всего за год		0.001336

Максимальный выброс составляет: 0.0004111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

M_i=**S**($M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}$), где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: G_{max}=**S**(G_i), где

M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);

L_p=0.100 км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
грузовой автотранспорт (д)	7.400	1.0	да	0.0004111

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000036

	ВСЕГО:	0.000036
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000218

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	***MI***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
грузовой автотранспорт (д)	1.200	1.0	да	0.0000667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000403
	ВСЕГО:	0.000403
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000134
	ВСЕГО:	0.000134
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000269
	ВСЕГО:	0.000269
Всего за год		0.000806

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	***MI***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
грузовой автотранспорт (д)	4.000	1.0	да	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000012

	ВСЕГО:	0.000012
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000069

Максимальный выброс составляет: 0.0000222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	***MI***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
грузовой автотранспорт (д)	0.400	1.0	да	0.0000222

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

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000054
	ВСЕГО:	0.000054
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Всего за год		0.000120

Максимальный выброс составляет: 0.0000372 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	***MI***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
грузовой автотранспорт (д)	0.670	1.0	да	0.0000372

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000323

	ВСЕГО:	0.000323
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000108
	ВСЕГО:	0.000108
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000215
	ВСЕГО:	0.000215
Всего за год		0.000645

Максимальный выброс составляет: 0.0001778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000052
	ВСЕГО:	0.000052
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000105

Максимальный выброс составляет: 0.0000289 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	грузовой автотранспорт	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000218

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

грузовой автотранспорт (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667

ИЗА№6009 – внутуренний проезд 6

Участок №6; внутренний проезд 6,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.075
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
грузовой автотранспорт	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

грузовой автотранспорт : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	8.00	1
Февраль	8.00	1
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	8.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001667	0.000605
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001333	0.000484
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000217	0.000079
0328	Углерод (Сажа)	0.0000167	0.000052
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000279	0.000090
0337	Углерод оксид	0.0003083	0.001002
0401	Углеводороды**	0.0000500	0.000163
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000500	0.000163

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000461
	ВСЕГО:	0.000461
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000168
	ВСЕГО:	0.000168
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000373
	ВСЕГО:	0.000373
Всего за год		0.001002

Максимальный выброс составляет: 0.0003083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i = \mathbf{S}(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: G_{max}=**S**(G_i), где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=0.075 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Tср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	***Ml***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
грузовой автотранспорт (д)	7.400	1.0	да	0.0003083

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Всего за год		0.000163

Максимальный выброс составляет: 0.0000500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	***Ml***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
грузовой автотранспорт (д)	1.200	1.0	да	0.0000500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период)***

		(тонн/год)
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000302
	ВСЕГО:	0.000302
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000202
	ВСЕГО:	0.000202
Всего за год		0.000605

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
грузовой автотранспорт (д)	4.000	1.0	да	0.0001667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0000167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
грузовой автотранспорт (д)	0.400	1.0	да	0.0000167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

		(тонн/год)
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000090

Максимальный выброс составляет: 0.0000279 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
грузовой автотранспорт (д)	0.670	1.0	да	0.0000279

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000242
	ВСЕГО:	0.000242
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000161
	ВСЕГО:	0.000161
Всего за год		0.000484

Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовой автотранспорт	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039

Переходный	грузовой автотранспорт	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Всего за год		0.000079

Максимальный выброс составляет: 0.0000217 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	грузовой автотранспорт	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Переходный	грузовой автотранспорт	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Холодный	грузовой автотранспорт	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Всего за год		0.000163

Максимальный выброс составляет: 0.0000500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
грузовой автотранспорт (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000500

ИЗА №6010 – грузовой поток

Участок №1; грузовой поток,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №2

Общее описание участка

```
Протяженность внутреннего проезда (км): 0.850
- среднее время выезда (мин.): 30.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
мусоровоз	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

КАМАЗ						
мусоровоз ГАЗ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
водовоз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
доставка еды	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
грузовой автотранспорт (ВМР)	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

мусоровоз КАМАЗ : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	128.00	16
Февраль	128.00	16
Март	128.00	16
Апрель	128.00	16
Май	128.00	16
Июнь	128.00	16
Июль	128.00	16
Август	128.00	16
Сентябрь	128.00	16
Октябрь	128.00	16
Ноябрь	128.00	16
Декабрь	128.00	16

мусоровоз ГАЗ : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	32.00	4
Февраль	32.00	4
Март	32.00	4
Апрель	32.00	4
Май	32.00	4
Июнь	32.00	4
Июль	32.00	4
Август	32.00	4
Сентябрь	32.00	4
Октябрь	32.00	4
Ноябрь	32.00	4
Декабрь	32.00	4

водовоз : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	4.00	2

Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

доставка еды : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

грузовой автотранспорт (ВМР) : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	10.00	1
Февраль	10.00	1
Март	10.00	1
Апрель	10.00	1
Май	10.00	1
Июнь	10.00	1
Июль	10.00	1
Август	10.00	1
Сентябрь	10.00	1
Октябрь	10.00	1
Ноябрь	10.00	1
Декабрь	10.00	1

Выбросы участка

Код	*Название*	*Макс. выброс*	*Валовый выброс*

в-ва	*вещества*	*(г/с)*	*(т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0484028	0.163113
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0387222	0.130491
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0062924	0.021205
0328	Углерод (Сажа)	0.0052181	0.015513
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0097042	0.029420
0337	Углерод оксид	0.0965222	0.291615
0401	Углеводороды**	0.0142139	0.043075
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0142139	0.043075

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз КАМАЗ	0.102816
	мусоровоз ГАЗ	0.020906
	водовоз	0.002185
	доставка еды	0.000546
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.006533
	ВСЕГО:	0.132986
Переходный	мусоровоз КАМАЗ	0.038248
	мусоровоз ГАЗ	0.007608
	водовоз	0.000797
	доставка еды	0.000199
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.002378
	ВСЕГО:	0.049230
Холодный	мусоровоз КАМАЗ	0.084995
	мусоровоз ГАЗ	0.016908
	водовоз	0.001771
	доставка еды	0.000443
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.005284
	ВСЕГО:	0.109399
Всего за год		0.291615

Максимальный выброс составляет: 0.0965222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_р \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
$L_р$=0.850 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мусоровоз КАМАЗ (д)	9.300	1.0	да	0.0702667
мусоровоз ГАЗ (д)	7.400	1.0	да	0.0139778
водовоз (д)	6.200	1.0	да	0.0058556
доставка еды (д)	6.200	1.0	да	0.0029278
грузовой автотранспорт (ВМР) (д)	7.400	1.0	да	0.0034944

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз КАМАЗ	0.015080
	мусоровоз ГАЗ	0.003427
	водовоз	0.000386
	доставка еды	0.000096
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.001071
	ВСЕГО:	0.020060
Переходный	мусоровоз КАМАЗ	0.005346
	мусоровоз ГАЗ	0.001234
	водовоз	0.000141
	доставка еды	0.000035
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000386

	ВСЕГО:	0.007142
Холодный	мусоровоз КАМАЗ	0.011881
	мусоровоз ГАЗ	0.002742
	водовоз	0.000314
	доставка еды	0.000079
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000857
	ВСЕГО:	0.015872
Всего за год		0.043075

Максимальный выброс составляет: 0.0142139 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	***Ml***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
мусоровоз КАМАЗ (д)	1.300	1.0	да	0.0098222
мусоровоз ГАЗ (д)	1.200	1.0	да	0.0022667
водовоз (д)	1.100	1.0	да	0.0010389
доставка еды (д)	1.100	1.0	да	0.0005194
грузовой автотранспорт (ВМР) (д)	1.200	1.0	да	0.0005667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	мусоровоз КАМАЗ	0.061690
	мусоровоз ГАЗ	0.013709
	водовоз	0.001499
	доставка еды	0.000375
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.004284
	ВСЕГО:	0.081557
Переходный	мусоровоз КАМАЗ	0.020563
	мусоровоз ГАЗ	0.004570
	водовоз	0.000500
	доставка еды	0.000125
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.001428
	ВСЕГО:	0.027186
Холодный	мусоровоз КАМАЗ	0.041126
	мусоровоз ГАЗ	0.009139
	водовоз	0.001000
	доставка еды	0.000250
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.002856
	ВСЕГО:	0.054371
Всего за год		0.163113

Максимальный выброс составляет: 0.0484028 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мусоровоз КАМАЗ (д)	4.500	1.0	да	0.0340000
мусоровоз ГАЗ (д)	4.000	1.0	да	0.0075556
водовоз (д)	3.500	1.0	да	0.0033056
доставка еды (д)	3.500	1.0	да	0.0016528
грузовой автотранспорт (ВМР) (д)	4.000	1.0	да	0.0018889

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз КАМАЗ	0.005484
	мусоровоз ГАЗ	0.001028
	водовоз	0.000107
	доставка еды	0.000027
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000321
	ВСЕГО:	0.006967
Переходный	мусоровоз КАМАЗ	0.002056
	мусоровоз ГАЗ	0.000411
	водовоз	0.000045
	доставка еды	0.000011
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000129
	ВСЕГО:	0.002652
Холодный	мусоровоз КАМАЗ	0.004570
	мусоровоз ГАЗ	0.000914
	водовоз	0.000100
	доставка еды	0.000025
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000286
	ВСЕГО:	0.005894
Всего за год		0.015513

Максимальный выброс составляет: 0.0052181 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мусоровоз КАМАЗ (д)	0.500	1.0	да	0.0037778

мусоровоз ГАЗ (д)	0.400	1.0	да	0.0007556
водовоз (д)	0.350	1.0	да	0.0003306
доставка еды (д)	0.350	1.0	да	0.0001653
грузовой автотранспорт (ВМР) (д)	0.400	1.0	да	0.0001889

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз КАМАЗ	0.010693
	мусоровоз ГАЗ	0.001851
	водовоз	0.000193
	доставка еды	0.000048
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000578
	ВСЕГО:	0.013363
Переходный	мусоровоз КАМАЗ	0.003989
	мусоровоз ГАЗ	0.000689
	водовоз	0.000072
	доставка еды	0.000018
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000215
	ВСЕГО:	0.004983
Холодный	мусоровоз КАМАЗ	0.008865
	мусоровоз ГАЗ	0.001531
	водовоз	0.000160
	доставка еды	0.000040
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000478
	ВСЕГО:	0.011074
Всего за год		0.029420

Максимальный выброс составляет: 0.0097042 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мусоровоз КАМАЗ (д)	0.970	1.0	да	0.0073289
мусоровоз ГАЗ (д)	0.670	1.0	да	0.0012656
водовоз (д)	0.560	1.0	да	0.0005289
доставка еды (д)	0.560	1.0	да	0.0002644
грузовой автотранспорт (ВМР)	0.670	1.0	да	0.0003164

(д)				

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз КАМАЗ	0.049352
	мусоровоз ГАЗ	0.010967
	водовоз	0.001200
	доставка еды	0.000300
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.003427
	ВСЕГО:	0.065245
Переходный	мусоровоз КАМАЗ	0.016451
	мусоровоз ГАЗ	0.003656
	водовоз	0.000400
	доставка еды	0.000100
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.001142
	ВСЕГО:	0.021748
Холодный	мусоровоз КАМАЗ	0.032901
	мусоровоз ГАЗ	0.007311
	водовоз	0.000800
	доставка еды	0.000200
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.002285
	ВСЕГО:	0.043497
Всего за год		0.130491

Максимальный выброс составляет: 0.0387222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мусоровоз КАМАЗ	0.008020
	мусоровоз ГАЗ	0.001782
	водовоз	0.000195
	доставка еды	0.000049
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000557
	ВСЕГО:	0.010602
Переходный	мусоровоз КАМАЗ	0.002673
	мусоровоз ГАЗ	0.000594
	водовоз	0.000065
	доставка еды	0.000016
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000186
	ВСЕГО:	0.003534

Холодный	мусоровоз КАМАЗ	0.005346
	мусоровоз ГАЗ	0.001188
	водовоз	0.000130
	доставка еды	0.000032
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000371
	ВСЕГО:	0.007068
Всего за год		0.021205

Максимальный выброс составляет: 0.0062924 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	мусоровоз КАМАЗ	0.015080
	мусоровоз ГАЗ	0.003427
	водовоз	0.000386
	доставка еды	0.000096
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.001071
	ВСЕГО:	0.020060
Переходный	мусоровоз КАМАЗ	0.005346
	мусоровоз ГАЗ	0.001234
	водовоз	0.000141
	доставка еды	0.000035
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000386
	ВСЕГО:	0.007142
Холодный	мусоровоз КАМАЗ	0.011881
	мусоровоз ГАЗ	0.002742
	водовоз	0.000314
	доставка еды	0.000079
	грузовой автотранспорт (ВМР)	0.000857
	ВСЕГО:	0.015872
Всего за год		0.043075

Максимальный выброс составляет: 0.0142139 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	***Ml***	***Кнтр***	***%%***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
мусоровоз КАМАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0098222
мусоровоз ГАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0022667
водовоз (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0010389
доставка еды (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0005194
грузовой автотрансп	1.200	1.0	100.0	да	0.0005667

орт (ВМР) (д)					

ИЗА №6011 – работа погрузчика

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*
Погрузчик TCM: FD25T	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет
Погрузчик TCM: FD35T3CZ	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет
Погрузчик Bobcat S550	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет

Погрузчик TCM: FD25T : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Погрузчик TCM: FD35T3CZ : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	480	12	13	5

Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Погрузчик Bobcat S550 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0088333	0.152496
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0070667	0.121997
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011483	0.019824
0328	Углерод (Сажа)	0.0006421	0.009624
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0015517	0.025538
0337	Углерод оксид	0.0144620	0.210464
0401	Углеводороды**	0.0025481	0.043552
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0025481	0.043552

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов

техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик TCM: FD25T	0.019690
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.031782
	Погрузчик Bobcat S550	0.045240
	ВСЕГО:	0.096711
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.007201
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.011493
	Погрузчик Bobcat S550	0.016217
	ВСЕГО:	0.034911
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.016252
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.025950
	Погрузчик Bobcat S550	0.036640
	ВСЕГО:	0.078842
Всего за год		0.210464

Максимальный выброс составляет: 0.0144620 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M_1+M_2)+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60)+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60)+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
$M_2=M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60)+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60)+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'/1800$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.015$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.015$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
$V_{дв}$=10 (км/ч) - средняя скорость движения по участку;
N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик TCM: FD25T (д)	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	
	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	0.0064370
Погрузчик TCM: FD35T3CZ (д)	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657
Погрузчик Bobcat S550 (д)	1.290	20.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	
	1.290	20.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	0.0144620

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик TCM: FD25T	0.004972
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.006644
	Погрузчик Bobcat S550	0.008512
	ВСЕГО:	0.020128
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.001833
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.002368
	Погрузчик Bobcat S550	0.002971
	ВСЕГО:	0.007171
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.004125

	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.005364
	Погрузчик Bobcat S550	0.006763
	ВСЕГО:	0.016253
Всего за год		0.043552

Максимальный выброс составляет: 0.0025481 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик ТСМ: FD25T (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	нет	
	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	нет	0.0016130
Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556
Погрузчик Bobcat S550 (д)	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	0.0025481

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.019762
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.023548
	Погрузчик Bobcat S550	0.032300
	ВСЕГО:	0.075611
Переходный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.006616
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.007896
	Погрузчик Bobcat S550	0.010834
	ВСЕГО:	0.025346
Холодный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.013400
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.016069
	Погрузчик Bobcat S550	0.022071
	ВСЕГО:	0.051540
Всего за год		0.152496

Максимальный выброс составляет: 0.0088333 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	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Погрузчик ТСМ: FD25T (д)	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	
	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	0.0054176
Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ (д)	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426
Погрузчик Bobcat S550 (д)	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0088333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.001015
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.001332
	Погрузчик Bobcat S550	0.001561
	ВСЕГО:	0.003908
Переходный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.000453
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.000608
	Погрузчик Bobcat S550	0.000708
	ВСЕГО:	0.001768
Холодный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.001010
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.001356
	Погрузчик Bobcat S550	0.001581
	ВСЕГО:	0.003947
Всего за год		0.009624

Максимальный выброс составляет: 0.0006421 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	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Погрузчик ТСМ: FD25T (д)	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	
	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	0.0004125
Погрузчик	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	

ТСМ: FD35T3CZ (д)										
	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530
Погрузчик Bobcat S550 (д)	0.024	20.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.024	20.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	0.0006421

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

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.002923
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.003972
	Погрузчик Bobcat S550	0.004720
	ВСЕГО:	0.011614
Переходный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.001082
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.001483
	Погрузчик Bobcat S550	0.001743
	ВСЕГО:	0.004307
Холодный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.002415
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.003310
	Погрузчик Bobcat S550	0.003892
	ВСЕГО:	0.009616
Всего за год		0.025538

Максимальный выброс составляет: 0.0015517 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	***Mпр***	***Tпр***	***Кэ***	***КнтрПр***	***Ml***	***Mlmen.***	***Кнтр***	***Mxx***	***Cxp***	***Выброс (г/с)***
Погрузчик ТСМ: FD25T (д)	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	
	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	0.0009642
Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ (д)	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222
Погрузчик Bobcat S550 (д)	0.097	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.097	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	0.0015517

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик TCM: FD25T	0.015810
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.018839
	Погрузчик Bobcat S550	0.025840
	ВСЕГО:	0.060489
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.005293
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.006317
	Погрузчик Bobcat S550	0.008667
	ВСЕГО:	0.020276
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.010720
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.012855
	Погрузчик Bobcat S550	0.017657
	ВСЕГО:	0.041232
Всего за год		0.121997

Максимальный выброс составляет: 0.0070667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик TCM: FD25T	0.002569
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.003061
	Погрузчик Bobcat S550	0.004199
	ВСЕГО:	0.009829
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.000860
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.001026
	Погрузчик Bobcat S550	0.001408
	ВСЕГО:	0.003295
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.001742
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.002089
	Погрузчик Bobcat S550	0.002869
	ВСЕГО:	0.006700
Всего за год		0.019824

Максимальный выброс составляет: 0.0011483 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	Погрузчик TCM: FD25T	0.004972
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.006644
	Погрузчик Bobcat S550	0.008512
	ВСЕГО:	0.020128
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.001833
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.002368
	Погрузчик Bobcat S550	0.002971
	ВСЕГО:	0.007171
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.004125
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.005364
	Погрузчик Bobcat S550	0.006763
	ВСЕГО:	0.016253
Всего за год		0.043552

Максимальный выброс составляет: 0.0025481 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик TCM: FD25T (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	нет	
	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	нет	0.0016130
Погрузчик TCM: FD35T3CZ (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556
Погрузчик Bobcat S550 (д)	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0025481

ИЗА №6012 – 6013 – работа дорожной технике на карте полигона

Участок №1; карта полигона,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №4

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Бульдозер (95 л.с)	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Экскаватор (85 л.с.)	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Бульдозер (95 л.с) : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	8.00	2	1	480	12	13	5
Февраль	8.00	2	1	480	12	13	5
Март	8.00	2	1	480	12	13	5
Апрель	8.00	2	1	480	12	13	5
Май	8.00	2	1	480	12	13	5
Июнь	8.00	2	1	480	12	13	5
Июль	8.00	0	1	480	12	13	5
Август	8.00	2	1	480	12	13	5
Сентябрь	8.00	2	1	480	12	13	5
Октябрь	8.00	2	1	480	12	13	5
Ноябрь	8.00	2	1	480	12	13	5
Декабрь	8.00	2	1	480	12	13	5

Экскаватор (85 л.с.) : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	8.00	2	1	480	12	13	5
Февраль	8.00	2	1	480	12	13	5
Март	8.00	2	1	480	12	13	5
Апрель	8.00	2	1	480	12	13	5
Май	8.00	2	1	480	12	13	5
Июнь	8.00	2	1	480	12	13	5
Июль	8.00	2	1	480	12	13	5
Август	8.00	2	1	480	12	13	5
Сентябрь	8.00	2	1	480	12	13	5
Октябрь	8.00	2	1	480	12	13	5
Ноябрь	8.00	2	1	480	12	13	5
Декабрь	8.00	2	1	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	4.807983
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	3.846386
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.625038
0328	Углерод (Сажа)	0.0086133	0.653200
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.421771
0337	Углерод оксид	0.1114267	3.554148
0401	Углеводороды**	0.0183467	0.984733
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0183467	0.984733

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер (95 л.с)	0.807602
	Экскаватор (85 л.с.)	0.807602
	ВСЕГО:	1.615203
Переходный	Бульдозер (95 л.с)	0.295456
	Экскаватор (85 л.с.)	0.295456
	ВСЕГО:	0.590913
Холодный	Бульдозер (95 л.с)	0.674016
	Экскаватор (85 л.с.)	0.674016
	ВСЕГО:	1.348032
Всего за год		3.554148

Максимальный выброс составляет: 0.1114267 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M′ - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в

течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=1.200$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=1.200$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер (95 л.с)	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	0.1114267
Экскаватор (85 л.с.)	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	

	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1114267

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер (95 л.с)	0.226865
	Экскаватор (85 л.с.)	0.226865
	ВСЕГО:	0.453729
Переходный	Бульдозер (95 л.с)	0.081352
	Экскаватор (85 л.с.)	0.081352
	ВСЕГО:	0.162705
Холодный	Бульдозер (95 л.с)	0.184150
	Экскаватор (85 л.с.)	0.184150
	ВСЕГО:	0.368299
Всего за год		0.984733

Максимальный выброс составляет: 0.0183467 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер (95 л.с)	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	0.0183467
Экскаватор (85 л.с.)	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0183467

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер (95 л.с)	1.197883
	Экскаватор (85 л.с.)	1.197883
	ВСЕГО:	2.395766
Переходный	Бульдозер (95 л.с)	0.400423
	Экскаватор (85 л.с.)	0.400423
	ВСЕГО:	0.800847
Холодный	Бульдозер (95 л.с)	0.805685
	Экскаватор (85 л.с.)	0.805685
	ВСЕГО:	1.611370
Всего за год		4.807983

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер (95 л.с)	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
Экскаватор (85 л.с.)	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер (95 л.с)	0.131580
	Экскаватор (85 л.с.)	0.131580
	ВСЕГО:	0.263161
Переходный	Бульдозер (95 л.с)	0.059894
	Экскаватор (85 л.с.)	0.059894
	ВСЕГО:	0.119788
Холодный	Бульдозер (95 л.с)	0.135126
	Экскаватор (85 л.с.)	0.135126
	ВСЕГО:	0.270252
Всего за год		0.653200

Максимальный выброс составляет: 0.0086133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер (95 л.с)	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	0.0086133
Экскаватор (85 л.с.)	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0086133

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

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер (95 л.с)	0.097232
	Экскаватор (85 л.с.)	0.097232
	ВСЕГО:	0.194463
Переходный	Бульдозер (95 л.с)	0.035211
	Экскаватор (85 л.с.)	0.035211
	ВСЕГО:	0.070422
Холодный	Бульдозер (95 л.с)	0.078443
	Экскаватор (85 л.с.)	0.078443
	ВСЕГО:	0.156885
Всего за год		0.421771

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер (95 л.с)	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
Экскаватор (85 л.с.)	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер (95 л.с)	0.958306
	Экскаватор (85 л.с.)	0.958306
	ВСЕГО:	1.916613
Переходный	Бульдозер (95 л.с)	0.320339
	Экскаватор (85 л.с.)	0.320339
	ВСЕГО:	0.640677
Холодный	Бульдозер (95 л.с)	0.644548
	Экскаватор (85 л.с.)	0.644548
	ВСЕГО:	1.289096
Всего за год		3.846386

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Бульдозер (95 л.с)	0.155725
	Экскаватор (85 л.с.)	0.155725
	ВСЕГО:	0.311450
Переходный	Бульдозер (95 л.с)	0.052055
	Экскаватор (85 л.с.)	0.052055
	ВСЕГО:	0.104110
Холодный	Бульдозер (95 л.с)	0.104739
	Экскаватор (85 л.с.)	0.104739
	ВСЕГО:	0.209478
Всего за год		0.625038

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	Бульдозер (95 л.с)	0.226865
	Экскаватор (85 л.с.)	0.226865
	ВСЕГО:	0.453729
Переходный	Бульдозер (95 л.с)	0.081352
	Экскаватор (85 л.с.)	0.081352
	ВСЕГО:	0.162705
Холодный	Бульдозер (95 л.с)	0.184150
	Экскаватор (85 л.с.)	0.184150
	ВСЕГО:	0.368299
Всего за год		0.984733

Максимальный выброс составляет: 0.0183467 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер (95 л.с)	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	0.0183467
Экскаватор (85 л.с.)	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.00	4.0	0.0	0.78	20.0	0.51	0.43	5	0.30	100.	да	0.0183467

	0			0		0	0		0	0		

ИЗА №6014 – разгрузка «отсева»

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон (K_4 = 1). Высота падения материала при пересыпке составляет 4,0 м (B = 1). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует (K_9 = 1). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 (K_3 = 1). Средняя годовая скорость ветра 3,3 м/с (K_3 = 1,2).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,002625	0,0300141

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: Gч = 1,26 т/час; Gгод = 3334,9 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,05. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Влажность свыше 10 до 20% (K_5 = 0,01). Размер куска 50-10 мм (K_7 = 0,5).	-

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

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

<u>Песок</u>

$M_{2907}^{0 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,26 \cdot 10^6 / 3600 = 0,002625$ *г/с*;

$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3334,9 = 0,0300141$ *т/год*.

ИЗА № 6015 – парковка на 7 машиноместа

Участок №1; парковка,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

цех №1, площадка №5

Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.015

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.015
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
автобус (доставка раб.силы)	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	да	нет	нет
лег. автомобиль	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	да	нет	-
грузовой автомобиль	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет	-

автобус (доставка раб.силы) : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

лег. автомобиль : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	5.00	3
Февраль	5.00	3

Март	5.00	3
Апрель	5.00	3
Май	5.00	3
Июнь	5.00	3
Июль	5.00	3
Август	5.00	3
Сентябрь	5.00	3
Октябрь	5.00	3
Ноябрь	5.00	3
Декабрь	5.00	3

грузовой автомобиль : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0260485	0.007149
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0208388	0.005719
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033863	0.000929
0328	Углерод (Сажа)	0.0027054	0.000588
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0032342	0.000924
0337	Углерод оксид	0.1199050	0.033539
0401	Углеводороды**	0.0218558	0.005516
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0003900	0.000379
2732	**Керосин	0.0214658	0.005136

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов

техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобус (доставка раб.силы)	0.002422
	лег. автомобиль	0.002032
	грузовой автомобиль	0.003836
	ВСЕГО:	0.008290
Переходный	автобус (доставка раб.силы)	0.001499
	лег. автомобиль	0.000680
	грузовой автомобиль	0.002229
	ВСЕГО:	0.004407
Холодный	автобус (доставка раб.силы)	0.007966
	лег. автомобиль	0.001365
	грузовой автомобиль	0.011510
	ВСЕГО:	0.020841
Всего за год		0.033539

Максимальный выброс составляет: 0.1199050 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.010$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.010$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном

нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
M_{xx} - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
T_{xx}=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1200 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автобус (доставка раб.силы) (д)	3.100	20.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	20.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0476608
лег. автомобиль (б)	5.700	0.0	0.8	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	
	5.700	0.0	0.8	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	0.0040925
грузовой автомобиль (д)	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0681517

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобус (доставка раб.силы)	0.000389
	лег. автомобиль	0.000188
	грузовой автомобиль	0.000508
	ВСЕГО:	0.001085
Переходный	автобус (доставка раб.силы)	0.000284
	лег. автомобиль	0.000064
	грузовой автомобиль	0.000381
	ВСЕГО:	0.000729
Холодный	автобус (доставка раб.силы)	0.001530
	лег. автомобиль	0.000128
	грузовой автомобиль	0.002045
	ВСЕГО:	0.003702
Всего за год		0.005516

Максимальный выброс составляет: 0.0218558 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобус (доставка раб.силы) (д)	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0091942
лег. автомобиль (б)	0.270	0.0	0.9	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	да	
	0.270	0.0	0.9	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	да	0.0003900
грузовой автомобиль (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0122717

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобус (доставка раб.силы)	0.000769
	лег. автомобиль	0.000041
	грузовой автомобиль	0.000925
	ВСЕГО:	0.001735
Переходный	автобус (доставка раб.силы)	0.000441
	лег. автомобиль	0.000014
	грузовой автомобиль	0.000510
	ВСЕГО:	0.000965
Холодный	автобус (доставка раб.силы)	0.002058
	лег. автомобиль	0.000027
	грузовой автомобиль	0.002364
	ВСЕГО:	0.004449
Всего за год		0.007149

Максимальный выброс составляет: 0.0260485 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

автобус (доставка раб.силы) (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0121050
лег. автомобиль (б)	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0000810
грузовой автомобиль (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0138625

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	автобус (доставка раб.силы)	0.000025
	грузовой автомобиль	0.000038
	ВСЕГО:	0.000063
Переходный	автобус (доставка раб.силы)	0.000032
	грузовой автомобиль	0.000048
	ВСЕГО:	0.000080
Холодный	автобус (доставка раб.силы)	0.000178
	грузовой автомобиль	0.000267
	ВСЕГО:	0.000445
Всего за год		0.000588

Максимальный выброс составляет: 0.0027054 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	***Mпр***	***Tпр***	***Кэ***	***КнтрПр***	***Ml***	***Mlmen.***	***Кнтр***	***Mxx***	***Cxp***	***Выброс (г/с)***
автобус (доставка раб.силы) (д)	0.080	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0010825
грузовой автомобиль (д)	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0016229

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобус (доставка раб.силы)	0.000105
	лег. автомобиль	0.000013
	грузовой автомобиль	0.000132
	ВСЕГО:	0.000250
Переходный	автобус (доставка раб.силы)	0.000049
	лег. автомобиль	0.000004
	грузовой автомобиль	0.000062
	ВСЕГО:	0.000115
Холодный	автобус (доставка раб.силы)	0.000244
	лег. автомобиль	0.000009
	грузовой автомобиль	0.000306
	ВСЕГО:	0.000559
Всего за год		0.000924

Максимальный выброс составляет: 0.0032342 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автобус (доставка раб.силы) (д)	0.086	20.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	20.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0014227
лег. автомобиль (б)	0.013	0.0	0.9	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	
	0.013	0.0	0.9	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	0.0000255
грузовой автомобиль (д)	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0017859

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобус (доставка раб.силы)	0.000615
	лег. автомобиль	0.000033
	грузовой автомобиль	0.000740

	ВСЕГО:	0.001388
Переходный	автобус (доставка раб.силы)	0.000353
	лег. автомобиль	0.000011
	грузовой автомобиль	0.000408
	ВСЕГО:	0.000772
Холодный	автобус (доставка раб.силы)	0.001647
	лег. автомобиль	0.000022
	грузовой автомобиль	0.001891
	ВСЕГО:	0.003559
Всего за год		0.005719

Максимальный выброс составляет: 0.0208388 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобус (доставка раб.силы)	0.000100
	лег. автомобиль	0.000005
	грузовой автомобиль	0.000120
	ВСЕГО:	0.000226
Переходный	автобус (доставка раб.силы)	0.000057
	лег. автомобиль	0.000002
	грузовой автомобиль	0.000066
	ВСЕГО:	0.000125
Холодный	автобус (доставка раб.силы)	0.000268
	лег. автомобиль	0.000004
	грузовой автомобиль	0.000307
	ВСЕГО:	0.000578
Всего за год		0.000929

Максимальный выброс составляет: 0.0033863 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	лег. автомобиль	0.000188
	ВСЕГО:	0.000188
Переходный	лег. автомобиль	0.000064
	ВСЕГО:	0.000064
Холодный	лег. автомобиль	0.000128
	ВСЕГО:	0.000128
Всего за год		0.000379

Максимальный выброс составляет: 0.0003900 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
лег. автомобиль (б)	0.270	0.0	0.9	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	да	
	0.270	0.0	0.9	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	да	0.0003900

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобус (доставка раб.силы)	0.000389
	грузовой автомобиль	0.000508
	ВСЕГО:	0.000897
Переходный	автобус (доставка раб.силы)	0.000284
	грузовой автомобиль	0.000381
	ВСЕГО:	0.000665
Холодный	автобус (доставка раб.силы)	0.001530
	грузовой автомобиль	0.002045
	ВСЕГО:	0.003574
Всего за год		0.005136

Максимальный выброс составляет: 0.0214658 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автобус (доставка раб.силы) (д)	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0091942
грузовой автомобиль (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0122717

ИЗА №16 – ворота приёмного отделения МСЛ (помещение 101)

ИЗА №17 – крышний вентилятор В3 МСЛ (помещение 115)

ИЗА №18 – крышний вентилятор В5 МСЛ (помещениz 117, 118)

ИЗА №19 – крышний вентилятор В6 МСЛ (транспортный коридор)

Из заднания ТХ

Наименование помещения	Информация
101 Приемное отделение под навесом	Наружная установка под навесом Категория IIa, Группа производственных процессов 3б,2г. В приемном отделении работает погрузчик дизельный Bobcat S550, со следующими характеристиками: - двигатель Kubota / V2607-DI-T-E3B-BC-2 - максимальная мощность 45,5 (61,88) кВт/л.с при 2700 об/мин - емкость топливного бака 93,7 л - рабочая масса 2841 кг - средний расход топлива Bobcat S550 (при максимальной нагрузке) 12.9 л/час. Время работы – 11 часов в смену.
115 Прессовальное отделение	Предусматривается движение 2-х погрузчиков:. **1) Погрузчик для «Хвостов»** Тип дизельный TCM FD25T3CZ. - Грузоподъемность 2500 кг - Модель двигателя ISUZU - Уровень выхлопа EURO III - Номинальная мощность нетто по SAE 35.4 кВт / 2500 об/мин - Емкость топливного бака 70 литров - Расход топлива 2,3 л/ч - Эксплуатационная масса 3680 кг Время движения – в течении смены (не менее 11 часов). Предусматривается загрузка данным погрузчиком автотранспорта для транспортировки брикетов «хвостов» с выездом под козырек в дверях в осях В-Г по оси 1. **Погрузчик для «ВМР»** Тип дизельный TCM FD35T3S - Грузоподъемность 3500 кг - Модель двигателя IGCT QD32 - Уровень выхлопа EURO III - Мощность 44 л.с. - Емкость топливного бака 70 литров - Расход топлива 2,7 л/ч - Эксплуатационная масса 4940 кг Данный погрузчик работает в помещении не более 8 часов По конвейеру движутся: отходы – не более 3,2 тонн

Наименование помещения	Информация
	ТКО. Подача ТКО из отделения сортировки 6,27 кг/с. По конвейеру движутся ВМР (бумага, картон, резина. металл, пластик, пленка, текстиль) 1620 кг. Подача ВМР из отделения сортировки 2,22 кг/с.
117 Склад ВМР	Предусматривается движение погрузчика в течении 2,5 часов. **Погрузчик для «ВМР»** Тип дизельный TCM FD35T3S – Грузоподъемность 3500 кг – Модель двигателя IGCT QD32 – Уровень выхлопа EURO III – Мощность 44 л.с. – Емкость топливного бака 70 литров – Расход топлива 2,7 л/ч – Эксплуатационная масса 4940 кг Предусматривается заезд автотранспорта для погрузки ВМР. Транспорт внешний. Прогнозируемые параметры: – двигатель дизельный с турбонаддувом и ОНВ – мощность двигателя дизельный не более 221 кВт Время постановки на погрузку, с учетом маневрирования не более 4-х минут. Время выезда груженого транспорта не более 2 х минут. Погрузка осуществляется при заглушенном двигателе.
118 Склад возвратной тары	Предусматривается движение погрузчика в течении 0,5 часов. **Погрузчик для «ВМР»** Тип дизельный TCM FD35T3S – Грузоподъемность 3500 кг – Модель двигателя IGCT QD32 – Уровень выхлопа EURO III – Мощность 44 л.с. – Емкость топливного бака 70 литров – Расход топлива 2,7 л/ч – Эксплуатационная масса 4940 кг
119 Транспортный коридор	Предусматривается движение погрузчика в течении не более 1 часа в смену (не более 10 минут за раз). **Погрузчик для «ВМР»** Тип дизельный TCM FD35T3S – Грузоподъемность 3500 кг – Модель двигателя IGCT QD32 – Уровень выхлопа EURO III – Мощность 44 л.с. – Емкость топливного бака 70 литров – Расход топлива 2,7 л/ч – Эксплуатационная масса 4940 кг

Участок №1; Мусоросортировочная линия,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*
Погрузчик TCM: FD25T	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет
Погрузчик TCM: FD35T3CZ	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет
Погрузчик Bobcat S550	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет

Погрузчик TCM: FD25T : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Погрузчик TCM: FD35T3CZ : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5

Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Погрузчик Bobcat S550 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество за 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0206935	0.152496
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0165548	0.121997
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0026902	0.019824
0328	Углерод (Сажа)	0.0016076	0.009624
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0038381	0.025538
0337	Углерод оксид	0.0311648	0.210464
0401	Углеводороды**	0.0062167	0.043552
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0062167	0.043552

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик TCM: FD25T	0.019690
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.031782
	Погрузчик Bobcat S550	0.045240
	ВСЕГО:	0.096711
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.007201
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.011493
	Погрузчик Bobcat S550	0.016217
	ВСЕГО:	0.034911
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.016252
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.025950
	Погрузчик Bobcat S550	0.036640
	ВСЕГО:	0.078842
Всего за год		0.210464

Максимальный выброс составляет: 0.0311648 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M_1+M_2)+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60)+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60)+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1=M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$M_2=M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=(M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60)+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60)+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'/1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.015$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.015$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$- холостой ход (мин.);

$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
$V_{дв}=10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;
N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик TCM: FD25T (д)	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	
	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	0.0064370
Погрузчик TCM: FD35T3CZ (д)	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	20.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0102657
Погрузчик Bobcat S550 (д)	1.290	20.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	20.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0144620

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик TCM: FD25T	0.004972
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.006644
	Погрузчик Bobcat S550	0.008512
	ВСЕГО:	0.020128
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.001833
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.002368
	Погрузчик Bobcat S550	0.002971
	ВСЕГО:	0.007171
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.004125
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.005364
	Погрузчик Bobcat S550	0.006763
	ВСЕГО:	0.016253
Всего за год		0.043552

Максимальный выброс составляет: 0.0062167 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик TCM: FD25T (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	
	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	0.0016130
Погрузчик TCM: FD35T3CZ (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0020556
Погрузчик Bobcat S550 (д)	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0025481

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик TCM: FD25T	0.019762
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.023548
	Погрузчик Bobcat S550	0.032300
	ВСЕГО:	0.075611
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.006616
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.007896
	Погрузчик Bobcat S550	0.010834
	ВСЕГО:	0.025346
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.013400
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.016069
	Погрузчик Bobcat S550	0.022071
	ВСЕГО:	0.051540
Всего за год		0.152496

Максимальный выброс составляет: 0.0206935 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик TCM:	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	

FD25T (д)										
	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0054176
Погрузчик TCM: FD35T3CZ (д)	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426
Погрузчик Bobcat S550 (д)	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0088333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Погрузчик TCM: FD25T	0.001015
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.001332
	Погрузчик Bobcat S550	0.001561
	ВСЕГО:	0.003908
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.000453
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.000608
	Погрузчик Bobcat S550	0.000708
	ВСЕГО:	0.001768
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.001010
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.001356
	Погрузчик Bobcat S550	0.001581
	ВСЕГО:	0.003947
Всего за год		0.009624

Максимальный выброс составляет: 0.0016076 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	***Mпр***	***Tпр***	***Кэ***	***КнтрПр***	***Ml***	***Mlmen.***	***Кнтр***	***Mxx***	***Cxp***	***Выброс (г/с)***
Погрузчик TCM: FD25T (д)	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0004125
Погрузчик TCM: FD35T3CZ (д)	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	20.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005530
Погрузчик Bobcat	0.024	20.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	

S550 (д)										
	0.024	20.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0006421

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик TCM: FD25T	0.002923
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.003972
	Погрузчик Bobcat S550	0.004720
	ВСЕГО:	0.011614
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.001082
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.001483
	Погрузчик Bobcat S550	0.001743
	ВСЕГО:	0.004307
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.002415
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.003310
	Погрузчик Bobcat S550	0.003892
	ВСЕГО:	0.009616
Всего за год		0.025538

Максимальный выброс составляет: 0.0038381 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик TCM: FD25T (д)	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0009642
Погрузчик TCM: FD35T3CZ (д)	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	20.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013222
Погрузчик Bobcat S550 (д)	0.097	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0015517

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.015810
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.018839
	Погрузчик Bobcat S550	0.025840
	ВСЕГО:	0.060489
Переходный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.005293
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.006317
	Погрузчик Bobcat S550	0.008667
	ВСЕГО:	0.020276
Холодный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.010720
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.012855
	Погрузчик Bobcat S550	0.017657
	ВСЕГО:	0.041232
Всего за год		0.121997

Максимальный выброс составляет: 0.0165548 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.002569
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.003061
	Погрузчик Bobcat S550	0.004199
	ВСЕГО:	0.009829
Переходный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.000860
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.001026
	Погрузчик Bobcat S550	0.001408
	ВСЕГО:	0.003295
Холодный	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.001742
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.002089
	Погрузчик Bobcat S550	0.002869
	ВСЕГО:	0.006700
Всего за год		0.019824

Максимальный выброс составляет: 0.0026902 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	Погрузчик ТСМ: FD25T	0.004972
	Погрузчик ТСМ: FD35T3CZ	0.006644
	Погрузчик Bobcat S550	0.008512

	ВСЕГО:	0.020128
Переходный	Погрузчик TCM: FD25T	0.001833
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.002368
	Погрузчик Bobcat S550	0.002971
	ВСЕГО:	0.007171
Холодный	Погрузчик TCM: FD25T	0.004125
	Погрузчик TCM: FD35T3CZ	0.005364
	Погрузчик Bobcat S550	0.006763
	ВСЕГО:	0.016253
Всего за год		0.043552

Максимальный выброс составляет: 0.0062167 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmeп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик TCM: FD25T (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	
	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	0.0016130
Погрузчик TCM: FD35T3CZ (д)	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	20.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556
Погрузчик Bobcat S550 (д)	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0025481

ИЗА №0020 – ворота навеса для техники

Участок №2; навес для автотехники,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобил	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*

я								
грузовая техника	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-

грузовая техника : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	8.00	4
Февраль	8.00	4
Март	8.00	4
Апрель	8.00	4
Май	8.00	4
Июнь	8.00	4
Июль	8.00	4
Август	8.00	4
Сентябрь	8.00	4
Октябрь	8.00	4
Ноябрь	8.00	4
Декабрь	8.00	4

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1367667	0.033721
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1094133	0.026977
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0177797	0.004384
0328	Углерод (Сажа)	0.0086500	0.001876
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0089467	0.002457
0337	Углерод оксид	0.5008850	0.114342
0401	Углеводороды**	0.0673800	0.015557
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0673800	0.015557

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовая техника	0.016240
	ВСЕГО:	0.016240
Переходный	грузовая техника	0.015176
	ВСЕГО:	0.015176
Холодный	грузовая техника	0.082926
	ВСЕГО:	0.082926
Всего за год		0.114342

Максимальный выброс составляет: 0.5008850 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2=M_{lтеп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;

$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{lтеп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.007$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.007$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
грузовая техника (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.5008850

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовая техника	0.002283
	ВСЕГО:	0.002283
Переходный	грузовая техника	0.002074
	ВСЕГО:	0.002074
Холодный	грузовая техника	0.011200
	ВСЕГО:	0.011200
Всего за год		0.015557

Максимальный выброс составляет: 0.0673800 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
грузовая техника (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0673800

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовая техника	0.006108
	ВСЕГО:	0.006108
Переходный	грузовая техника	0.004724
	ВСЕГО:	0.004724
Холодный	грузовая техника	0.022888
	ВСЕГО:	0.022888
Всего за год		0.033721

Максимальный выброс составляет: 0.1367667 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
грузовая техника (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.1367667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовая техника	0.000198
	ВСЕГО:	0.000198
Переходный	грузовая техника	0.000255
	ВСЕГО:	0.000255
Холодный	грузовая техника	0.001423
	ВСЕГО:	0.001423
Всего за год		0.001876

Максимальный выброс составляет: 0.0086500 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
грузовая техника (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0086500

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовая техника	0.000633
	ВСЕГО:	0.000633
Переходный	грузовая техника	0.000301
	ВСЕГО:	0.000301
Холодный	грузовая техника	0.001523
	ВСЕГО:	0.001523
Всего за год		0.002457

Максимальный выброс составляет: 0.0089467 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	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
грузовая техника (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0089467

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовая техника	0.004887
	ВСЕГО:	0.004887
Переходный	грузовая техника	0.003779
	ВСЕГО:	0.003779
Холодный	грузовая техника	0.018311
	ВСЕГО:	0.018311
Всего за год		0.026977

Максимальный выброс составляет: 0.1094133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовая техника	0.000794
	ВСЕГО:	0.000794
Переходный	грузовая техника	0.000614
	ВСЕГО:	0.000614
Холодный	грузовая техника	0.002975
	ВСЕГО:	0.002975
Всего за год		0.004384

Максимальный выброс составляет: 0.0177797 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	грузовая техника	0.002283
	ВСЕГО:	0.002283
Переходный	грузовая техника	0.002074
	ВСЕГО:	0.002074
Холодный	грузовая техника	0.011200
	ВСЕГО:	0.011200
Всего за год		0.015557

Максимальный выброс составляет: 0.0673800 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
грузовая техника (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0673800

ИЗА №0021 – вент. выбросы ОС ХБС

Расчет ведется в соответствии с "Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод" (СПб., 2015), включенный в Перечень методик, используемых в 2016 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Площадь	скорость	вещество (КОД)	концентрации	градация1	градация 2	a1	G(301)	G(303)	G(304)	G(333)	G(410)	G(1071)	G(1325)	G(1716)
7	19	301	0,0068	0,4865	3	1,001747	5,46581E-07	3,39752E-05	5,86771E-06	5,98703E-07	1,1235E-06	1,72012E-06	5,46581E-07	8,03796E-08
		303	0,167	0,15325	3,5	1,00147	2,00816E-07	4,93181E-06	2,15582E-06	1,2994E-06	8,87111E-05	6,31981E-07	8,26891E-07	2,95318E-08
		304	0,073	0,1115	4,5	1,00111	1,87785E-07	4,61179E-06	2,01593E-06	1,21508E-06	0,000211793	5,90971E-07	7,73234E-07	2,76155E-08
		333	0,044	0,0825	5,5	1,000886	1,69783E-07	4,16967E-06	1,82267E-06	1,0986E-06	0,000139322	5,34317E-07	6,99106E-07	2,49681E-08
		410	5,58	0,0535	6,5	1,000735	1,301E-07	3,19511E-06	1,39667E-06	8,41826E-07	0,000106759	4,09434E-07	5,35708E-07	1,91324E-08
		1071	0,0214	0,0385	7,5	1,000626	1,08016E-07	2,65274E-06	1,15958E-06	6,98924E-07	8,86363E-05	3,39931E-07	4,4477E-07	1,58846E-08
		1325	0,028	0,0235	8,5	1,000544	7,47164E-08	1,83495E-06	8,02102E-07	4,83459E-07	6,13114E-05	2,35137E-07	3,07656E-07	1,09877E-08
		1716	0,001	0,019	9,5	1,000481	6,75116E-08	1,65801E-06	7,24757E-07	4,3684E-07	5,53992E-05	2,12463E-07	2,77989E-07	9,92818E-09
				0,0145	10,5	1,00043	5,69425E-08	1,39844E-06	6,11294E-07	3,68451E-07	4,67263E-05	1,79201E-07	2,34469E-07	8,37389E-09
				0,0095	11,5	1,000388	4,08585E-08	1,00344E-06	4,38628E-07	2,64379E-07	3,3528E-05	1,28584E-07	1,68241E-07	6,0086E-09
				0,045	12,5	1,000353	2,10363E-07	5,16626E-06	2,2583E-06	1,36117E-06	0,000172621	6,62024E-07	8,66199E-07	3,09357E-08
				0,000325	13,5	1,000324	1,64078E-09	4,02956E-08	1,76143E-08	1,06168E-08	1,34641E-06	5,16363E-09	6,75616E-09	2,41291E-10

				0,002	14,5	1,000299	1,08448E-08	2,66335E-07	1,16422E-07	7,01721E-08	8,89909E-06	3,41291E-08	4,4655E-08	1,59482E-09
				0,0015	15,5	1,000278	8,69433E-09	2,13523E-07	9,33362E-08	5,62574E-08	7,13447E-06	2,73616E-08	3,58002E-08	1,27858E-09
				0,001	16,5	1,000259	6,17005E-09	1,51529E-07	6,62373E-08	3,99239E-08	5,06307E-06	1,94175E-08	2,54061E-08	9,07361E-10
				0,00075	17,5	1,000242	4,90792E-09	1,20533E-07	5,26879E-08	3,17571E-08	4,02738E-06	1,54455E-08	2,02091E-08	7,21752E-10
				0,0005	18,5	1,000228	3,45886E-09	8,49456E-08	3,71319E-08	2,23809E-08	2,8383E-06	1,08852E-08	1,08852E-08	5,08656E-10
				0,0005	19,5	1,000215	3,64578E-09	8,95361E-08	3,91385E-08	2,35903E-08	2,99168E-06	1,14735E-08	1,5012E-08	5,36144E-10
				0,0005	20,5	1,000203	3,8327E-09	9,41266E-08	4,11451E-08	2,47998E-08	3,14507E-06	1,20617E-08	1,57817E-08	5,63632E-10
				0,00025	21,5	1,000192	2,00981E-09	4,93585E-08	2,15759E-08	1,30046E-08	1,64923E-06	6,32499E-09	8,27568E-09	2,9556E-10
Максимально - разовый							**1,83868E-06**	**6,57076E-05**	**1,97388E-05**	**8,95933E-06**	**0,001043026**	**5,78643E-06**	**5,86362E-06**	**2,70394E-07**
Валовый выброс							**5,791845E-05**	**0,002069789**	**0,000621771**	**0,000282219**	**0,032855313**	**0,000182273**	**0,000184704**	**8,517411E-06**

ИЗА №0022 - контейнер ДЭЗ

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Газоочистка, %	Максимально разовый выброс, г/с		Годовой выброс, т/год	
код	наименование		до очистки	после	до очистки	после
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	50	0,256	0,128	0,16	0,08
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	50	0,0416	0,0208	0,026	0,013
328	Углерод (Сажа)	80/70	0,0166667	0,0033333	0,01	0,003
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	-	0,04	0,04	0,025	0,025
337	Углерод оксид	-	0,2066667	0,2066667	0,13	0,13
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	0,0000004	0,0000004	0,0000003	0,0000003
1325	Формальдегид	-	0,004	0,004	0,0025	0,0025
2732	Керосин	-	0,0966667	0,0966667	0,06	0,06

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
АД-120 (ЯМЗ-236БИ). Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта. Применение вододиспергированного топлива	120	5	204	+

Максимальный выброс ***i***-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_Э, \ г/с \qquad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс ***i***-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, *г/кВт · ч*;

$P_Э$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, *кВт*;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс ***i***-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \ т/год \qquad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс ***i***-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, *г/кг*;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, *т*;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{ОГ} = 8{,}72 \cdot 10^{-6} \cdot b_Э \cdot P_Э, \ кг/с \qquad (1.1.3)$$

где $b_Э$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, *г/кВт · ч*.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{ОГ} = G_{ОГ} / \gamma_{ОГ}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где $\gamma_{ОГ}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{ОГ} = \gamma_{ОГ(при\ t=0°C)} / (1 + T_{ОГ} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{ОГ(при\ t=0°C)}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°С, $\gamma_{ОГ(при\ t=0°C)}$ = 1,31 *кг/м³*;

$T_{ОГ}$ - температура отработавших газов, *К*.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

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

АД-120 (ЯМЗ-236БИ)

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

M = (1 / 3600) · 7,68 · 120 = 0,256 *г/с*;

$W_Э$ = (1 / 1000) · 32 · 5 = 0,16 *т/год*.

Азот (II) оксид (Азота оксид)

M = (1 / 3600) · 1,248 · 120 = 0,0416 *г/с*;

$W_Э$ = (1 / 1000) · 5,2 · 5 = 0,026 *т/год*.

Углерод (Сажа)

M = (1 / 3600) · 0,5 · 120 = 0,0166667 *г/с*;

$W_Э$ = (1 / 1000) · 2 · 5 = 0,01 *т/год*.

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

M = (1 / 3600) · 1,2 · 120 = 0,04 *г/с*;

$W_Э$ = (1 / 1000) · 5 · 5 = 0,025 *т/год*.

Углерод оксид

M = (1 / 3600) · 6,2 · 120 = 0,2066667 *г/с*;

$W_Э$ = (1 / 1000) · 26 · 5 = 0,13 *т/год*.

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

M = (1 / 3600) · 0,000012 · 120 = 0,0000004 *г/с*;

$W_Э$ = (1 / 1000) · 0,000055 · 5 = 0,0000003 *т/год*.

Формальдегид

M = (1 / 3600) · 0,12 · 120 = 0,004 *г/с*;

$W_Э$ = (1 / 1000) · 0,5 · 5 = 0,0025 *т/год*.

Керосин

M = (1 / 3600) · 2,9 · 120 = 0,0966667 *г/с*;

$W_Э$ = (1 / 1000) · 12 · 5 = 0,06 *т/год*.

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$G_{ОГ}$ = 8,72 · 10^{-6} · 204 · 120 = 0,2134656 *кг/с*.

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{ОГ}$ = 723 *K* (450 °*C*):

$\gamma_{ОГ}$ = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 *кг/м³*;

$Q_{ОГ}$ = 0,2134656 / 0,359066 = 0,5945 *м³/с*;

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{ОГ}$ = 673 *K* (400 °*C*):

$\gamma_{ОГ}$ = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 *кг/м³*;

$Q_{ОГ}$ = 0,2134656 / 0,3780444 = 0,5647 *м³/с*.

Расчеты выбросов в период строительства

Участок №1; стройплощадка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №6

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
экскаватор Hitachi zx210w	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Компрессор 33 квт	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	да

экскаватор Hitachi zx210w : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Компрессор 33 квт : количество по месяцам

Месяц	*Количес*	*Выезжаю*	*Работаю*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*

	тво в сутки	щих за время Тср	щих в течение 30 мин.				
Январь	0.00	0	0	480	0	0	5
Февраль	0.00	0	0	480	0	0	5
Март	0.00	0	0	480	0	0	5
Апрель	0.00	0	0	480	0	0	5
Май	1.00	1	1	480	0	0	5
Июнь	1.00	1	1	480	0	0	5
Июль	1.00	1	1	480	0	0	5
Август	1.00	1	1	480	0	0	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	0	0	5
Октябрь	1.00	1	0	480	0	0	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	0	0	5
Декабрь	0.00	0	0	480	0	0	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.163219
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.130575
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.021218
0328	Углерод (Сажа)	0.0075028	0.018414
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0054217	0.013542
0337	Углерод оксид	0.0444172	0.117730
0401	Углеводороды**	0.0127606	0.032227
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0127606	0.032227

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	экскаватор Hitachi zx210w	0.108829
	Компрессор 33 квт	0.008901
	ВСЕГО:	0.117730
Всего за год		0.117730

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\mathbf{S}(M'+M'')+\mathbf{S}(M_l \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр}+M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

M’ - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M''=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N'/T_{ср},(M_l \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр}+M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N''/1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max}=\mathbf{S}(G_i)$;

$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}=M_l$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.180$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.180$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.030$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.030$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx}- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx}- холостой ход (мин.);

$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx}=(t_{xx} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N’ - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение

времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
экскаватор Hitachi zx210w	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0444172
Компрессор 33 квт	0.000	1.0	0.800	2.0	0.450	0.450	10	0.840	нет	
	0.000	1.0	0.800	2.0	0.450	0.450	10	0.840	нет	0.0023333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	экскаватор Hitachi zx210w	0.031056
	Компрессор 33 квт	0.001171
	ВСЕГО:	0.032227
Всего за год		0.032227

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
экскаватор Hitachi zx210w	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	

	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606
Компрессор 33 квт	0.000	1.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	нет	
	0.000	1.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	нет	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	экскаватор Hitachi zx210w	0.161380
	Компрессор 33 квт	0.001839
	ВСЕГО:	0.163219
Всего за год		0.163219

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Май.

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 Hitachi zx210w	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Компрессор 33 квт	0.000	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0004722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	экскаватор Hitachi zx210w	0.018198
	Компрессор 33 квт	0.000216
	ВСЕГО:	0.018414
Всего за год		0.018414

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 г/с. Месяц достижения: Май.

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 Hitachi zx210w	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
Компрессор 33 квт	0.000	1.0	0.020	2.0	0.100	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	1.0	0.020	2.0	0.100	0.100	10	0.020	нет	0.0000556

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор Hitachi zx210w	0.013179
	Компрессор 33 квт	0.000363
	ВСЕГО:	0.013542
Всего за год		0.013542

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 г/с. Месяц достижения: Май.

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 Hitachi zx210w	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
Компрессор 33 квт	0.000	1.0	0.034	2.0	0.068	0.068	10	0.034	нет	
	0.000	1.0	0.034	2.0	0.068	0.068	10	0.034	нет	0.0000944

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	экскаватор Hitachi zx210w	0.129104
	Компрессор 33 квт	0.001471
	ВСЕГО:	0.130575
Всего за год		0.130575

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	экскаватор Hitachi zx210w	0.020979
	Компрессор 33 квт	0.000239
	ВСЕГО:	0.021218
Всего за год		0.021218

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	экскаватор Hitachi zx210w	0.031056
	Компрессор 33 квт	0.001171
	ВСЕГО:	0.032227
Всего за год		0.032227

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Май.

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 Hitachi zx210w	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0127606
Компрессор 33 квт	0.000	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	нет	0.0003056

Участок №2; работа строительных машин, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка, цех №1, площадка №6

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
телескопическая вышка	Легковой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет	-
кран Libherr LMM 1040	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	да	нет	-

телескапическая вышка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0

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

кран Libherr LMM 1040 : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0017539	0.000509
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0014031	0.000407
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002280	0.000066
0328	Углерод (Сажа)	0.0000561	0.000017
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003071	0.000098
0337	Углерод оксид	0.0039150	0.001072
0401	Углеводороды**	0.0018983	0.000515
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0018983	0.000515

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	телескопическая вышка	0.000045
	кран Libherr LMM 1040	0.001027
	ВСЕГО:	0.001072
Всего за год		0.001072

Максимальный выброс составляет: 0.0039150 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\mathbf{S}((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{lтеп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\mathbf{S}(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{lтеп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.030$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.030$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
M_{xx} - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
T_{xx}=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
телескопическая вышка (д)	0.140	1.0	0.9	1.0	0.800	0.800	1.0	0.100	нет	
	0.140	1.0	0.9	1.0	0.800	0.800	1.0	0.100	нет	0.0001333
кран Libher LMM 1040 (д)	1.650	4.0	0.9	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	
	1.650	4.0	0.9	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	0.0039150

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	телескопическая вышка	0.000017
	кран Libherr LMM 1040	0.000498
	ВСЕГО:	0.000515
Всего за год		0.000515

Максимальный выброс составляет: 0.0018983 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
телескопическая вышка (д)	0.060	1.0	0.9	1.0	0.100	0.100	1.0	0.040	нет	
	0.060	1.0	0.9	1.0	0.100	0.100	1.0	0.040	нет	0.0000517
кран Libher LMM 1040 (д)	0.800	4.0	0.9	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.800	4.0	0.9	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	0.0018983

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	телескопическая вышка	0.000026
	кран Libher LMM 1040	0.000483
	ВСЕГО:	0.000509
Всего за год		0.000509

Максимальный выброс составляет: 0.0017539 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
телескопическая вышка (д)	0.060	1.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	нет	
	0.060	1.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	нет	0.0000744
кран Libherr LMM 1040 (д)	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0017539

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	телескопическая вышка	9.1E-7
	кран Libherr LMM 1040	0.000016
	ВСЕГО:	0.000017
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0000561 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
телескопическая вышка (д)	0.002	1.0	0.8	1.0	0.040	0.040	1.0	0.002	нет	
	0.002	1.0	0.8	1.0	0.040	0.040	1.0	0.002	нет	0.0000024
кран Libherr LMM 1040 (д)	0.023	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.023	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	0.0000561

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	телескопическая вышка	0.000013
	кран Libherr LMM 1040	0.000086
	ВСЕГО:	0.000098
Всего за год		0.000098

Максимальный выброс составляет: 0.0003071 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
телескопическая вышка (д)	0.032	1.0	0.9	1.0	0.143	0.143	1.0	0.032	нет	
	0.032	1.0	0.9	1.0	0.143	0.143	1.0	0.032	нет	0.0000362
кран Libherr LMM 1040 (д)	0.112	4.0	0.9	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.112	4.0	0.9	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	0.0003071

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	телескопическая вышка	0.000021
	кран Libherr LMM 1040	0.000386
	ВСЕГО:	0.000407
Всего за год		0.000407

Максимальный выброс составляет: 0.0014031 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	телескопическая вышка	0.000003
	кран Libherr LMM 1040	0.000063
	ВСЕГО:	0.000066
Всего за год		0.000066

Максимальный выброс составляет: 0.0002280 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	телескопическая вышка	0.000017
	кран Libherr LMM 1040	0.000498
	ВСЕГО:	0.000515
Всего за год		0.000515

Максимальный выброс составляет: 0.0018983 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
телескопическая вышка (д)	0.060	1.0	0.9	1.0	0.100	0.100	1.0	0.040	100.0	нет	
	0.060	1.0	0.9	1.0	0.100	0.100	1.0	0.040	100.0	нет	0.0000517
кран Libherr LMM 1040 (д)	0.800	4.0	0.9	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.800	4.0	0.9	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0018983

Участок №3; перевозка грузов,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №6

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.225
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Камаз 53215	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Камаз 6520	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобус, перевозка людей	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет

автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	***Количество в сутки***	***Количество выезжающих за время Тср***
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Камаз 53215 : количество по месяцам

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

Камаз 6520 : количество по месяцам

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

Автобус, перевозка людей : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005000	0.000598
	В том числе:		

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004000	0.000479
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000650	0.000078
0328	Углерод (Сажа)	0.0000450	0.000042
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000754	0.000081
0337	Углерод оксид	0.0008325	0.000884
0401	Углеводороды**	0.0001350	0.000154
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001350	0.000154

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000288
	Камаз 53215	0.000099
	Камаз 6520	0.000145
	Автобус, перевозка людей	0.000289
	ВСЕГО:	0.000821
Переходный	автобетоносмеситель	0.000063
	ВСЕГО:	0.000063
Всего за год		0.000884

Максимальный выброс составляет: 0.0008325 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
M_i=**S**($M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}$), где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: G_{max}=**S**(G_i), где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=0.225 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	***MI***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
автобетоносмеситель (д)	7.400	1.0	нет	0.0008325
Камаз 53215 (д)	4.300	1.0	нет	0.0000000
Камаз 6520 (д)	6.200	1.0	нет	0.0000000
Автобус, перевозка людей (д)	6.200	1.0	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	автобетоносмеситель	0.000047
	Камаз 53215	0.000020
	Камаз 6520	0.000026
	Автобус, перевозка людей	0.000051
	ВСЕГО:	0.000144
Переходный	автобетоносмеситель	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Всего за год		0.000154

Максимальный выброс составляет: 0.0001350 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	***MI***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	нет	0.0001350
Камаз 53215 (д)	0.800	1.0	нет	0.0000000
Камаз 6520 (д)	1.100	1.0	нет	0.0000000

Автобус, перевозка людей (д)	1.100	1.0	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000189
	Камаз 53215	0.000074
	Камаз 6520	0.000099
	Автобус, перевозка людей	0.000198
	ВСЕГО:	0.000560
Переходный	автобетоносмеситель	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000598

Максимальный выброс составляет: 0.0005000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автобетоносмеситель (д)	4.000	1.0	нет	0.0005000
Камаз 53215 (д)	2.600	1.0	нет	0.0000000
Камаз 6520 (д)	3.500	1.0	нет	0.0000000
Автобус, перевозка людей (д)	3.500	1.0	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000014
	Камаз 53215	0.000006
	Камаз 6520	0.000007
	Автобус, перевозка людей	0.000011
	ВСЕГО:	0.000038

Переходный	автобетоносмеситель	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000042

Максимальный выброс составляет: 0.0000450 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автобетоносмеситель (д)	0.400	1.0	нет	0.0000450
Камаз 53215 (д)	0.300	1.0	нет	0.0000000
Камаз 6520 (д)	0.350	1.0	нет	0.0000000
Автобус, перевозка людей (д)	0.300	1.0	нет	0.0000000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000026
	Камаз 53215	0.000011
	Камаз 6520	0.000013
	Автобус, перевозка людей	0.000026
	ВСЕГО:	0.000075
Переходный	автобетоносмеситель	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000081

Максимальный выброс составляет: 0.0000754 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автобетоносмеситель (д)	0.670	1.0	нет	0.0000754
Камаз 53215 (д)	0.490	1.0	нет	0.0000000
Камаз 6520 (д)	0.560	1.0	нет	0.0000000

Автобус, перевозка людей (д)	0.560	1.0	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000151
	Камаз 53215	0.000059
	Камаз 6520	0.000079
	Автобус, перевозка людей	0.000159
	ВСЕГО:	0.000448
Переходный	автобетоносмеситель	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Всего за год		0.000479

Максимальный выброс составляет: 0.0004000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	автобетоносмеситель	0.000025
	Камаз 53215	0.000010
	Камаз 6520	0.000013
	Автобус, перевозка людей	0.000026
	ВСЕГО:	0.000073
Переходный	автобетоносмеситель	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000078

Максимальный выброс составляет: 0.0000650 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобетоносмеситель	0.000047
	Камаз 53215	0.000020
	Камаз 6520	0.000026
	Автобус, перевозка людей	0.000051
	ВСЕГО:	0.000144
Переходный	автобетоносмеситель	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Всего за год		0.000154

Максимальный выброс составляет: 0.0001350 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0001350
Камаз 53215 (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0000000
Камаз 6520 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000000
Автобус, перевозка людей (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4.271893
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.694183
0328	Углерод (Сажа)	0.700226
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.495475
0337	Углерод оксид	4.342147
0401	Углеводороды	1.128320

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000379
2732	Керосин	1.127940

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.0.0.1 от 15.04.2005

Copyright© 2005 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г. и п. 1.2.5 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2002 г.

Предприятие №1, Полигон ТБО .стройплощадка

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1 стройплощадка

Тип 2 - Хранение

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.0003921	0.000374

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	5.2E-8	
1.0	0.0000009	
1.5	0.0000052	
2.0	0.0000174	
2.5	0.0000444	
3.0	0.0000955	
3.3	0.0001424	0.000374
3.5	0.0001823	
4.0	0.0003194	
4.2	0.0003921	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (1-h/100) \cdot (365-T_c)$ т/год **(9)**

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 %)

$K_6=F_{макс.}/F_{пл.}$=1.25 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого

материала
$F_{макс.}$=2.50 м^2 - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении
$F_{пл.}$=2.00 м^2 - поверхность пыления в плане
K_7=0.70 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)
$U_{ср}$=3.30 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=4.20 м/с - максимальная скорость ветра
$q=10^{-3}\cdot A\cdot U^B$ г/с·м^2 - удельная сдуваемость пыли **(4)**

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
0.5	0.00005
1.0	0.00087
1.5	0.00477
2.0	0.01598
2.5	0.04078
3.0	0.08769
3.3	0.13085
3.5	0.16752
4.0	0.29347
4.2	0.36020

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала
A=0.00087
B=4.19900
h=0 - средства пылеподавления не используются
T_c=150 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=K_4\cdot K_5\cdot K_6\cdot K_7\cdot q\cdot(F_{раб.}+0.11\cdot(F_{пл.}-F_{раб.})\cdot(1-h/100))$ г/с **(8)**
$F_{раб.}$=1.50 м^2 - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.0.0.1 от 15.04.2005

Copyright© 2005 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г. и п. 1.2.5 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2002 г.

Предприятие №1, Полигон ТБО .стройплощадка

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

стройплощадка

Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.8400000	0.045360

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.7000000	
1.0	0.7000000	
1.5	0.7000000	
2.0	0.8400000	
2.5	0.8400000	
3.0	0.8400000	
3.3	0.8400000	0.045360
3.5	0.8400000	
4.0	0.8400000	
4.2	0.8400000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_Г$ т/год **(7)**

K_1=0.05 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.03 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=3.30 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=4.20 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
3.0	1.20
3.3	1.20
3.5	1.20

4.0	1.20
4.2	1.20

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=0.70 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
B=0.60 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)
$G_г$=75.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с **(6)**
$G_ч$=5.00 т/ч - Количество перерабатываемого материала в час.
Согласно п. 18 §1.6 Пособия по расчету, нормированию и контролю применим коэффициент 0,4, учитывающий гравитационное осаждение.
Общий выброс составит:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.33615684	0.0182936

Расчёт по программе 'Сварка' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.
Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158
Сварка (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 1997-2003 г.
Организация: 121 Регистрационный номер: 12-12-1212

Источник выбросов.

Площадка: 1
Цех: 1
Источник: 1
Вариант: 0
Название: стройплощадка
Операция: [1] сварочные работы

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.2604167	0.078750	0.00	0.2604167	0.078750
0143	Марганец и его соединения	0.0620040	0.018750	0.00	0.0620040	0.018750

Расчётные формулы:

Мвал. =Yi*M/1000000 [т/год]
Ммакс.=Yi*M/T/3600 [г/с]

Исходные данные.

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

Марка материала: ЭА 48м/18

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/кг]
0123	Железа оксид	10.5000000
0143	Марганец и его соединения	2.5000000

Время работы сварочного поста за год (T): 84 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (M): 7500 [кг]

Согласно п. 18 §1.6 Пособия по расчету, нормированию и контролю применим коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение 0,2.

Выброс от сварки составит:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки	
		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,05208334	0,01575
0143	Марганец и его соединения	0,0124008	0,00375

При определении выбросов от технологических процессов и оборудования по обработке древесины используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности Петрозаводск, 1992» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2936	Пыль древесная	0,0755556	0,022848

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2**- Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
зачистка поверхностей. Пылеобразование при механической обработке древесины. Шлифовальные: ШлСЛ			
	Удельное выделение пыли одной единицей оборудования, ***У***:		
	2936. Пыль древесная	кг/ч	1,7
	Количество единиц однотипного оборудования всего, ***b***	-	1

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Количество единиц однотипного оборудования работает одновременно, ***b'***	-	1
	Коэффициент, учитывающий влажность обрабатываемой древесины, $K_в$	-	0,8
	Влажность древесины	%	до 3
	Фактический годовой фонд времени работы оборудования, ***T***	ч	84
	Эффективность местных отсосов, $K_о$ в долях единицы:		
	2936. Пыль древесная	-	0,2
	Одновременность работы	-	да

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

Расчет годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке древесины выполняется по формуле (1.1.1):

$$M = У \cdot K_в \cdot T \cdot K_о \cdot b \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где ***У*** - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, *кг/ч*;
$K_в$ - коэффициент, учитывающий влажность обрабатываемой древесины;
T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*;
$K_о$ - эффективность местных отсосов, в долях единицы;
b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке древесины выполняется по формуле (1.1.2):

$$G = У \cdot K_в \cdot K_о \cdot b' \cdot K_п \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где ***b'*** - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования;
$K_п$ - коэффициент приведения мощности выброса к 20-ти минутному временному интервалу.

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

зачистка поверхностей. Пылеобразование при механической обработке древесины.

2936. Пыль древесная

$M = 1,7 \cdot 0,8 \cdot 84 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,022848$ *т/год*;

$G = 1,7 \cdot 0,8 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0755556$ *г/с*.

Согласно п. 18 §1.6 Пособия по расчету, нормированию и контролю применим коэффициент 0,2, учитывающий гравитационное осаждение.

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2936	Пыль древесная	0,01511112	0,0045696

При определении выбросов от оборудования механической обработки металлов используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,018	0,0054432
2930	Пыль абразивная	0,01	0,003024

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристика технологического процесса и оборудования	Количество, шт.		Время работы, ч/год	Одновременность
	всего	одновременно		
зачистка поверхностей. Обработка металлов. Круглошлифовальный станок. Диаметр шлифовального круга 100 мм.	1	1	84	+

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

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при отсутствии газоочистки от одного станка, определяется по формуле (1.1.1):

$$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3},\ г/год \qquad (1.1.1)$$

где K - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, *г/с*;

T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*.

Применение СОЖ снижает выделение пыли до минимальных значений, однако в процессах шлифования изделий количество выделяющейся совместно с аэрозолями СОЖ металлоабразивной пыли остается значительным.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов (***η***), выраженное в долях единицы.

В случае если на предприятии эксплуатируется несколько единиц однотипного оборудования, значение выброса принимается пропорционально количеству оборудования с учетом одновременности его функционирования.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. В соответствии с примечанием 1 к п. 2.3 ОНД-86 это требование относится к выбросам загрязняющих веществ, продолжительность, которых меньше 20-ти минут. Коэффициент приведения (***K***$_{п}$) принимается равным единицы в случае если продолжительность производственного цикла (***τ***) превышает 20 минут. В случае если ***τ*** составляет менее 20-ти минут, то значение ***K***$_{п}$ определяется по формуле (1.1.2):

$$K_{п} = \tau / 1200 \qquad (1.1.2)$$

где ***τ*** - продолжительность производственного цикла, *с*.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.3):

$$M = M^{1}_{выд.} \cdot j \cdot \eta \cdot b, \ т/год \qquad (1.1.3)$$

где ***j*** - коэффициент выброса пыли в случае применения СОЖ, *в долях единицы*;
η - эффективность местных отсосов, *в долях единицы*;
b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.4):

$$G = K \cdot j \cdot \eta \cdot b' \cdot K_{п}, \ г/с \qquad (1.1.4)$$

где ***b'*** - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов в случае применения СОЖ от одного станка, определяется по формуле (1.1.5):

$$M^{1x}_{выб.} = 3{,}6 \cdot K^{x} \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \ т/год \qquad (1.1.5)$$

где ***K***^{x} - удельные выделения масла и эмульсола, *г/(с·кВт)*;
N - мощность установленного оборудования, *кВт*;
T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.6):

$$M^{x} = M^{1x}_{выб.} \cdot b, \ т/год \qquad (1.1.6)$$

где ***b*** - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.7):

$$G^x = K^x \cdot N \cdot b' \cdot K_п, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования;
$K_п$ - коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу.

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

зачистка поверхностей.

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M^1_{выд.} = 3,6 \cdot 0,018 \cdot 84 \cdot 10^{-3} = 0,0054432$ *т/год*;

$M = 0,0054432 \cdot 1 = 0,0054432$ *т/год*;

$G = 0,018 \cdot 1 = 0,018$ *г/с*.

2930. Пыль абразивная

$M^1_{выд.} = 3,6 \cdot 0,01 \cdot 84 \cdot 10^{-3} = 0,003024$ *т/год*;

$M = 0,003024 \cdot 1 = 0,003024$ *т/год*;

$G = 0,01 \cdot 1 = 0,01$ *г/с*.

Согласно п. 18 §1.6 Пособия по расчету, нормированию и контролю применим коэффициент 0,2, учитывающий гравитационное осаждение.

Общий выброс составит:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0036	0,00108864
2930	Пыль абразивная	0,002	0,0006048

Приложение И

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации полигона с применением программы УПРЗА Эколог, версия 4.60 фирмы Интеграл

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 34-01-0016

Предприятие: 5, Полигон ТКО
Город: 1, Южно-Сахалинск
Район: 4, Известковый
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 25.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	18,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	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 (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	16	ворота приемного отделения МСЛ	1	1	4,25	18,00	22,95	0,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1,4	3986,00	2284,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0070664	0,052164	1	0,30	24,23	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011483	0,000011	1	0,02	24,23	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0006421	0,003850	1	0,04	24,23	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015517	0,010355	1	0,03	24,23	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,0144620	0,098097	1	0,02	24,23	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0025481	0,079113	1	0,02	24,23	0,50	0,00	0,00	0,0

+	17	В3 МСЛ	4	1	12,7	0,30	4,03	57,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1,4	3947,50	2289,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007043	0,031823	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0043341	0,005171	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0004125	0,002478	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009642	0,006420	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,0064370	0,043143	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0016130	0,010930	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,0

+	18	В5 МСЛ	1	1	12,7	0,30	5,47	77,38	1,29	20,00	0,00	-	-	1,4	3969,00	2300,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051540	0,038011	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,0

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0008375	0,006176	1	0,00		313,24	5,23		0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)					0,0005530	0,003296	1	0,00		313,24	5,23		0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0013222	0,008765	1	0,00		313,24	5,23		0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид					0,0102657	0,069223	1	0,00		313,24	5,23		0,00	0,00	0,0
2732	Керосин					0,0020556	0,010438	1	0,00		313,24	5,23		0,00	0,00	0,0

	19	В6 МСЛ	1	1	12,7	0,30	0,62	8,77	1,29	20,00	0,00	-	-	1,4	3959,50	2292,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051540	0,038011	1	0,02	72,39	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008375	0,006176	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0005530	0,003296	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013222	0,008765	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,0102657	0,069223	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0020556	0,014376	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,0

+	20	ворота навеса для техники	1	4	5	3,80	5,70	0,50	1,29	20,00	4,04	-	-	1,4	4023,50	2247,5	4037,00	2266,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1094133	0,026977	1	3,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0177797	0,004384	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0086500	0,001876	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0089467	0,002457	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,5008850	0,114342	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0673800	0,015557	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0

+	21	вентвыброс ОС ХБСВ	2	1	2	0,10	0,10	12,73	1,29	20,00	0,00	-	-	1,4	3858,00	2344,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000058	0,000183	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,0
0303	Аммиак	0,0000751	0,002387	1	0,01	18,87	0,83	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000099	0,000313	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000523	0,001649	1	0,16	18,87	0,83	0,00	0,00	0,0
0410	Метан	0,0034527	0,108760	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,0
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000037	0,000116	1	0,01	18,87	0,83	0,00	0,00	0,0
1325	Формальдегид	0,0000053	0,000167	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,0
1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СМП-ТУ 51-8-88)	0,0000003	0,000116	1	0,13	18,87	0,83	0,00	0,00	0,0

+	22	ДЭС АД-120	3	1	2	0,10	0,00	0,59	1,29	450,00	0,00	-	-	1,4	3910,00	2295,5	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подл.	Дата

			(г/с)			Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,1280000	0,080000	1	90,15	6,93	0,65	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0208000	0,013000	1	7,33	6,93	0,65	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)		0,0033000	0,003000	1	3,10	6,93	0,65	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0400000	0,025000	1	11,27	6,93	0,65	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид		0,2066600	0,130000	1	5,82	6,93	0,65	0,00	0,00	0,0
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000004	3,000000E-07	1	0,00	6,93	0,65	0,00	0,00	0,0
1325	Формальдегид		0,0040000	0,002500	1	16,10	6,93	0,65	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин		0,0966667	0,060000	1	11,35	6,93	0,65	0,00	0,00	0,0

+	6001	карта захоронения	1	3	30	0,00			1,29	0,00	134,03	-	-	1,4	3891,50	2506,5	4122,00	2389,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0953689	2,082153	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0
0303	Аммиак	0,4562224	9,960528	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0601537	1,313312	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0223350	0,487631	1	0,25	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,2156762	4,708776	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0
0410	Метан	45,2884470	988,765240	1	0,08	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3788722	8,271770	1	0,17	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6185962	13,505572	1	0,09	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0
0627	Этилбензол	0,0815980	1,781497	1	0,37	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0
1325	Формальдегид	0,0824886	1,800942	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,0

+	6002	пруд фильтрата	1	3	2	0,00			1,29	0,00	48,73	-	-	1,4	3910,50	2373,0	3940,00	2354,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003695	0,011640	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
0303	Аммиак	0,0064028	0,201688	1	1,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0039671	0,124964	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0017976	0,056625	1	11,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
0410	Метан	0,2092979	6,592882	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0011630	0,036633	1	5,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
1325	Формальдегид	0,0011773	0,037086	1	1,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0
1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СМП-ТУ 51-8-88)	0,0000543	0,001712	1	54,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0

+	6003	пруд ливнестоков	1	3	2	0,00			1,29	0,00	51,24	-	-	1,4	3858,50	2403,5	3888,00	2386,

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

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,004890	0,021000	1	45,68		11,40		0,50		0,00		0,00
2754	Углеводороды предельные С12-С19					3,7601000	16,193620	1	188,02		11,40		0,50		0,00		0,00
	6004	внутренний проезд 1	1	8	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1,4	4087,50	2313,5	4182,00	2453,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012267	0,002226	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001993	0,000362	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0001533	0,000239	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002568	0,000413	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,0028367	0,004609	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0004600	0,000751	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
+	6005	внутренний проезд 2	1	8	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1,4	4170,00	2476,0	3924,50	2572,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0019556	0,003548	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003178	0,000577	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0002444	0,000381	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004094	0,000658	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,0045222	0,007348	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0007333	0,001198	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
	6006	внутренний проезд 3	1	8	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1,4	3911,00	2566,5	3836,00	2399,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004551	0,000826	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000740	0,000134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0000569	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000953	0,000153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,0010524	0,001710	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0001707	0,000279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
	6007	внутренний проезд 4	2	8	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1,4	3866,50	2435,5	3996,50	2366,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003111	0,001129	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000506	0,000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0000389	0,000121	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000651	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0

0337	Углерод оксид					0,0007194	0,002338	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,0
2732	Керосин					0,0001167	0,000381	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,0
	6008	внутренний проезд 5	2	8	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1,4	3964,00	2377,0	3922,00	2298,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001778	0,000645	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000289	0,000105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0000222	0,000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000372	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,0004110	0,001336	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0000667	0,000218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
	6009	внутренний преозд 6	1	8	5	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1,4	3967,50	2324,0	4032,00	2281,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001333	0,000484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000217	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0000167	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000279	0,000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,0003083	0,001002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0000500	0,000163	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
+	6010	грузовой поток	1	8	5	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1,4	3994,00	2249,5	4071,00	2201,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0387222	0,130491	1	1,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0062924	0,021205	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0052181	0,015513	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0097042	0,029420	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,0965222	0,291615	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0142114	0,043075	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
+	6011	работа погрузчика	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1,4	3986,00	2323,0	3996,50	2316,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0094881	0,698330	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015418	0,011348	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0009655	0,005774	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0022864	0,015184	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0

0337	Углерод оксид					0,0167028	0,112368	1	0,02		28,50		0,50	0,00		0,00	0,0
2732	Керосин					0,0036685	0,025307	1	0,02		28,50		0,50	0,00		0,00	0,0
+	6012	работа экскаватора	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1,4	4026,00	2412,0	4023,00	2405,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	3,846386	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,625038	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0086133	0,623200	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0039622	0,421771	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,1114267	3,554148	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0183467	0,984733	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0

+	6013	работа бульдозера	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1,4	3966,50	2413,5	3980,00	2407,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	3,846386	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,625038	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0086133	0,653200	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0039622	0,421771	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,1114267	3,554148	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0183467	0,984733	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0

+	6014	разгрузка "отсева"	1	5	2	0,00			1,29	0,00	5,22	-	-	1,4	3993,50	2409,0	4004,00	2406,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0026250	0,030014	1	0,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,0

+	6015	парковка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,88	-	-	1,4	4046,50	2233,0	4049,50	2237,

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0208388	0,005719	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0033863	0,000929	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,0027054	0,000588	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0032342	0,000924	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
0337	Углерод оксид	0,1199050	0,033539	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003900	0,000379	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0
2732	Керосин	0,0214658	0,005136	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,0

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0,0070664	1	0,30	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0007043	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0051540	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0051540	1	0,02	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0,1094133	1	3,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	0,0000058	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0,1280000	1	90,15	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0953689	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0003695	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0,0012267	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0019556	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0004551	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0003111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0,0001778	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0,0001333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0,0387222	1	1,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0094881	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0327924	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0327924	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0208388	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4901297**		**97,93**			**0,00**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0,0000751	1	0,01	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,4562224	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0064028	1	1,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4627003**		**1,82**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0,0011483	1	0,02	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0043341	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0008375	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0008375	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0,0177797	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	21	1	0,0000099	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0,0208000	1	7,33	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0039671	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0,0001993	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0003178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0000740	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0000506	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0,0000289	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0,0000217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0,0062924	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0015418	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0053288	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0053288	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0033863	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0722845**		**8,44**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0,0006421	1	0,04	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0004125	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0005530	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0005530	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0,0086500	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0,0033000	1	3,10	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0,0001533	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0002444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0000569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0000389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0,0000222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0,0000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0,0052181	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0009655	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0086133	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0086133	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0027054	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0407586**		**4,53**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0,0015517	1	0,03	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0009642	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0013222	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0013222	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0,0089467	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0,0400000	1	11,27	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0601537	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0,0002568	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0004094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0000953	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0000651	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6008	8	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0,0000279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0,0097042	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0022864	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0032342	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1383016**		**11,70**			**0,00**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0,0000523	1	0,16	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0223350	1	0,25	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0017976	1	11,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0073090	1	45,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0314939**		**57,33**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0,0144620	1	0,02	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0064370	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0102657	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0102657	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0,5008850	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0,2066600	1	5,82	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,2156762	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0,0028367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0045222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0010524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0007194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0,0004110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0,0003083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0,0965222	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0167028	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,1114267	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,1114267	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,1199050	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,4304850**		**6,99**			**0,00**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0,0034527	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	45,2884470	1	0,08	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,2092979	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**45,5011975**		**0,29**			**0,00**		

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

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,3788722	1	0,17	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3788722**		**0,17**			**0,00**		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,6185962	1	0,09	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6185962**		**0,09**			**0,00**		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0815980	1	0,37	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0815980**		**0,37**			**0,00**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	22	1	0,0000004	1	0,00	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000004**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0,0000037	1	0,01	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0011630	1	5,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0011666**		**5,82**			**0,00**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0,0000053	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0,0040000	1	16,10	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0824886	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0011773	1	1,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0876712**		**18,00**			**0,00**		

Вещество: 1716 Смесь природных меркаптанов (Одорант СМП-ТУ 51-8-88)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0,0000003	1	0,13	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000543	1	54,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000546**		**54,43**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6015	3	0,0003900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003900**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0,0025481	1	0,02	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0016130	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0,0020556	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0020556	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0,0673800	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0,0966667	1	11,35	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0,0004600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0007333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0001707	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0001167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0,0000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0,0142114	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0036685	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0183467	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0183467	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0214658	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2499555**		**12,08**			**0,00**		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	3,7601000	1	188,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**3,7601000**		**188,02**			**0,00**		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	5	0,0026250	1	0,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0026250**		**0,88**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0303	0,0000751	1	0,01	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0303	0,4562224	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0064028	1	1,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	21	1	0333	0,0000523	1	0,16	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0223350	1	0,25	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0017976	1	11,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0073090	1	45,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,4941942**		**59,14**			**0,00**		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0303	0,0000751	1	0,01	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0303	0,4562224	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0064028	1	1,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	0333	0,0000523	1	0,16	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0223350	1	0,25	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0017976	1	11,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0073090	1	45,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	1325	0,0000053	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	1325	0,0040000	1	16,10	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0824886	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0011773	1	1,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,5818655**		**77,14**			**0,00**		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0303	0,0000751	1	0,01	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0303	0,4562224	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0064028	1	1,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	1325	0,0000053	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	1325	0,0040000	1	16,10	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0824886	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0011773	1	1,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,5503715**		**19,81**			**0,00**		

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0301	0,0070664	1	0,30	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0301	0,0007043	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0301	0,0051540	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0301	0,0051540	1	0,02	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0301	0,1094133	1	3,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	0301	0,0000058	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0301	0,1280000	1	90,15	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0953689	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6002	3	0301	0,0003695	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0301	0,0012267	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0301	0,0019556	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0301	0,0004551	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0301	0,0003111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0301	0,0001778	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0301	0,0001333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0301	0,0387222	1	1,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0301	0,0094881	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0301	0,0327924	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0301	0,0327924	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0301	0,0208388	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0330	0,0015517	1	0,03	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0330	0,0009642	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0330	0,0013222	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0330	0,0013222	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0330	0,0089467	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0330	0,0400000	1	11,27	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0601537	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0330	0,0002568	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0330	0,0004094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0330	0,0000953	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0330	0,0000651	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0330	0,0000279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0330	0,0097042	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0330	0,0022864	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0330	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0330	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0330	0,0032342	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0337	0,0144620	1	0,02	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0337	0,0064370	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0337	0,0102657	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0337	0,0102657	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0337	0,5008850	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0337	0,2066600	1	5,82	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0337	0,2156762	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0337	0,0028367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0337	0,0045222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0337	0,0010524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0337	0,0007194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0337	0,0004110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0337	0,0003083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0337	0,0965222	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0337	0,0167028	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0337	0,1114267	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0337	0,1114267	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0337	0,1199050	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	1071	0,0000037	1	0,01	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0011630	1	5,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**2,0600830**		**122,45**			**0,00**		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	1	0333	0,0000523	1	0,16	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0223350	1	0,25	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0017976	1	11,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0073090	1	45,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	1325	0,0000053	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	1325	0,0040000	1	16,10	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0824886	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0011773	1	1,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1191652**		**75,33**			**0,00**		

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0330	0,0015517	1	0,03	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0330	0,0009642	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0330	0,0013222	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0330	0,0013222	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0330	0,0089467	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0330	0,0400000	1	11,27	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0601537	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0330	0,0002568	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0330	0,0004094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0330	0,0000953	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0330	0,0000651	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0330	0,0000279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0330	0,0097042	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0330	0,0022864	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0330	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0330	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0330	0,0032342	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	1071	0,0000037	1	0,01	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0011630	1	5,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1394682**		**17,52**			**0,00**		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0330	0,0015517	1	0,03	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0330	0,0009642	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0330	0,0013222	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0330	0,0013222	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0330	0,0089467	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	22	1	0330	0,0400000	1	11,27	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0601537	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0330	0,0002568	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0330	0,0004094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0330	0,0000953	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0330	0,0000651	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0330	0,0000279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0330	0,0097042	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0330	0,0022864	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0330	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0330	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0330	0,0032342	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	0333	0,0000523	1	0,16	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0223350	1	0,25	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0017976	1	11,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0073090	1	45,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1697955**		**69,03**			**0,00**		

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0301	0,0070664	1	0,30	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0301	0,0007043	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0301	0,0051540	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0301	0,0051540	1	0,02	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0301	0,1094133	1	3,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	21	1	0301	0,0000058	1	0,00	18,87	0,83	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0301	0,1280000	1	90,15	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0953689	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0003695	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0301	0,0012267	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0301	0,0019556	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0301	0,0004551	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0301	0,0003111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0301	0,0001778	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0301	0,0001333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0301	0,0387222	1	1,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0301	0,0094881	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0301	0,0327924	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0301	0,0327924	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0301	0,0208388	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0330	0,0015517	1	0,03	24,23	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0330	0,0009642	1	0,00	253,48	1,75	0,00	0,00	0,00
0	0	18	1	0330	0,0013222	1	0,00	313,24	5,23	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0330	0,0013222	1	0,00	72,39	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	4	0330	0,0089467	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	22	1	0330	0,0400000	1	11,27	6,93	0,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0601537	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	8	0330	0,0002568	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6005	8	0330	0,0004094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0330	0,0000953	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0330	0,0000651	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	8	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	8	0330	0,0000279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	8	0330	0,0097042	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0330	0,0022864	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0330	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0330	0,0039622	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0330	0,0032342	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,6284313**		**68,52**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Да
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Да
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Да
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Да
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СМП-ТУ 51-8-88)	ПДК м/р	5,000E-05	5,000E-05	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммаци	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммаци	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммаци	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммаци	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммаци	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммаци	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммаци	-	-	1	Нет	Нет

6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Да

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	ПОСТ	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
0337	Углерод оксид	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	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		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	-5,50	2090,75	5600,00	2090,75	4160,50	0,00	509,59	378,23	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3993,00	3595,00	2,00	на границе СЗЗ	Восток
2	5200,00	2371,00	2,00	на границе СЗЗ	Юг
3	3884,50	1188,00	2,00	точка пользователя	Запад
4	2811,50	2512,50	2,00	точка пользователя	Север
5	192,50	1213,50	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 65:01:1201001:349 - рекреация города Южно-
6	3580,00	61,00	2,00	на границе охранной зоны	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	2,00	на границе охранной зоны	СНТ" Оптимист"

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (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	3884,50	1188,00	2,00	0,30	0,060	3	1,76	0,14	0,028	0,14	0,028	0

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

		0	0	22		0,11			0,021	35,6			
		0	0	20		0,02			0,004	6,9			
		0	0	6010		7,44E-03			0,001	2,5			
		0	0	6013		5,71E-03			0,001	1,9			
		0	0	6012		5,37E-03			0,001	1,8			
		0	0	6001		4,54E-03			9,079E-04	1,5			
		0	0	6015		3,80E-03			7,603E-04	1,3			
		0	0	6011		1,81E-03			3,613E-04	0,6			
		0	0	16		1,63E-03			3,253E-04	0,5			
		0	0	18		3,61E-04			7,219E-05	0,1			
4	2811,50	2512,50	2,00	0,29	0,058	101	1,76	0,14	0,028	0,14	0,028	0	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	22		0,11			0,021	36,1			
		0	0	20		0,02			0,004	6,4			
		0	0	6010		6,40E-03			0,001	2,2			
		0	0	6013		5,15E-03			0,001	1,8			
		0	0	6012		4,79E-03			9,573E-04	1,6			
		0	0	6001		3,83E-03			7,668E-04	1,3			
		0	0	6015		3,43E-03			6,868E-04	1,2			
		0	0	6011		1,70E-03			3,401E-04	0,6			
		0	0	16		1,49E-03			2,972E-04	0,5			
		0	0	18		3,45E-04			6,906E-05	0,1			
2	5200,00	2371,00	2,00	0,27	0,055	266	6,80	0,14	0,028	0,14	0,028	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	22		0,07			0,014	26,4			
		0	0	20		0,03			0,006	10,8			
		0	0	6010		9,33E-03			0,002	3,4			
		0	0	6012		5,47E-03			0,001	2,0			
		0	0	6015		5,32E-03			0,001	1,9			
		0	0	6013		5,08E-03			0,001	1,9			
		0	0	6011		2,43E-03			4,860E-04	0,9			
		0	0	16		2,01E-03			4,017E-04	0,7			
		0	0	6001		1,45E-03			2,893E-04	0,5			
		0	0	18		4,78E-04			9,554E-05	0,2			
1	3993,00	3595,00	2,00	0,27	0,053	182	2,47	0,14	0,028	0,14	0,028	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	22		0,08			0,017	31,3			
		0	0	20		0,02			0,003	5,7			
		0	0	6013		6,02E-03			0,001	2,3			
		0	0	6012		5,54E-03			0,001	2,1			
		0	0	6010		5,17E-03			0,001	1,9			
		0	0	6001		4,64E-03			9,287E-04	1,7			
		0	0	6015		2,71E-03			5,426E-04	1,0			
		0	0	6011		1,52E-03			3,045E-04	0,6			
		0	0	16		1,25E-03			2,505E-04	0,5			
		0	0	6005		3,40E-04			6,802E-05	0,1			
6	3580,00	61,00	2,00	0,20	0,040	9	6,80	0,14	0,028	0,14	0,028	1	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	22		0,04			0,008	18,9			
		0	0	20		8,45E-03			0,002	4,2			
		0	0	6010		2,99E-03			5,985E-04	1,5			
		0	0	6013		2,52E-03			5,038E-04	1,3			
		0	0	6012		2,41E-03			4,812E-04	1,2			

	0	0	6001	1,83E-03	3,654E-04	0,9						
	0	0	6015	1,56E-03	3,110E-04	0,8						
	0	0	6011	7,58E-04	1,517E-04	0,4						
	0	0	16	6,47E-04	1,295E-04	0,3						
	0	0	18	1,90E-04	3,806E-05	0,1						
7	2200,00	320,00	2,00	0,19	0,038	41	6,80	0,14	0,028	0,14	0,028	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22	0,03	0,006	17,0						
	0	0	20	6,45E-03	0,001	3,4						
	0	0	6010	2,22E-03	4,430E-04	1,2						
	0	0	6013	2,00E-03	3,997E-04	1,1						
	0	0	6012	1,98E-03	3,952E-04	1,0						
	0	0	6001	1,60E-03	3,204E-04	0,8						
	0	0	6015	1,17E-03	2,347E-04	0,6						
	0	0	6011	5,95E-04	1,191E-04	0,3						
	0	0	16	5,06E-04	1,011E-04	0,3						
	0	0	18	1,45E-04	2,910E-05	0,1						
5	192,50	1213,50	2,00	0,16	0,033	74	6,80	0,14	0,028	0,14	0,028	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22	0,01	0,003	8,5						
	0	0	20	3,84E-03	7,671E-04	2,3						
	0	0	6010	1,34E-03	2,681E-04	0,8						
	0	0	6013	1,12E-03	2,246E-04	0,7						
	0	0	6012	1,12E-03	2,232E-04	0,7						
	0	0	6001	9,68E-04	1,936E-04	0,6						
	0	0	6015	7,20E-04	1,440E-04	0,4						
	0	0	6011	3,38E-04	6,758E-05	0,2						
	0	0	16	2,96E-04	5,924E-05	0,2						
	0	0	18	7,13E-05	1,426E-05	0,0						

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3993,00	3595,00	2,00	0,03	0,006	180	1,06	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,03	0,006	89,5						
	0	0	6002	3,19E-03	6,379E-04	10,4						
	0	0	21	2,99E-05	5,982E-06	0,1						
4	2811,50	2512,50	2,00	0,03	0,006	94	1,06	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,03	0,005	88,2						
	0	0	6002	3,51E-03	7,016E-04	11,7						
	0	0	21	3,80E-05	7,596E-06	0,1						
2	5200,00	2371,00	2,00	0,03	0,006	273	1,06	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,03	0,005	89,6						
	0	0	6002	3,06E-03	6,122E-04	10,3						
	0	0	21	2,96E-05	5,914E-06	0,1						
3	3884,50	1188,00	2,00	0,03	0,005	5	1,06	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,02	0,005	87,4						
	0	0	6002	3,37E-03	6,746E-04	12,4						

	0		0	21		3,28E-05		6,570E-06		0,1		
6	3580,00	61,00	2,00	0,01	0,002	10	4,69	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		9,08E-03		0,002		88,9		
	0		0	6002		1,13E-03		2,253E-04		11,0		
	0		0	21		1,12E-05		2,250E-06		0,1		
7	2200,00	320,00	2,00	8,69E-03	0,002	40	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		7,70E-03		0,002		88,6		
	0		0	6002		9,77E-04		1,953E-04		11,2		
	0		0	21		1,05E-05		2,102E-06		0,1		
5	192,50	1213,50	2,00	5,52E-03	0,001	72	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		4,90E-03		9,803E-04		88,7		
	0		0	6002		6,17E-04		1,233E-04		11,2		
	0		0	21		6,59E-06		1,318E-06		0,1		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота 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	3884,50	1188,00	2,00	0,06	0,024	3	1,75	0,05	0,019	0,05	0,019	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	22		8,61E-03		0,003		14,1		
	0		0	20		1,68E-03		6,721E-04		2,7		
	0		0	6002		9,42E-04		3,766E-04		1,5		
	0		0	6010		6,05E-04		2,422E-04		1,0		
	0		0	6013		4,64E-04		1,857E-04		0,8		
	0		0	6012		4,37E-04		1,747E-04		0,7		
	0		0	6015		3,09E-04		1,237E-04		0,5		
	0		0	17		2,29E-04		9,165E-05		0,4		
	0		0	6011		1,47E-04		5,875E-05		0,2		
	0		0	16		1,32E-04		5,291E-05		0,2		
4	2811,50	2512,50	2,00	0,06	0,024	101	1,75	0,05	0,019	0,05	0,019	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	22		8,51E-03		0,003		14,0		
	0		0	20		1,52E-03		6,072E-04		2,5		
	0		0	6002		9,41E-04		3,765E-04		1,6		
	0		0	6010		5,20E-04		2,081E-04		0,9		
	0		0	6013		4,19E-04		1,675E-04		0,7		
	0		0	6012		3,90E-04		1,558E-04		0,6		
	0		0	6015		2,79E-04		1,117E-04		0,5		
	0		0	17		2,14E-04		8,547E-05		0,4		
	0		0	6011		1,38E-04		5,529E-05		0,2		
	0		0	16		1,21E-04		4,833E-05		0,2		
2	5200,00	2371,00	2,00	0,06	0,024	266	6,80	0,05	0,019	0,05	0,019	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	22		5,87E-03		0,002		9,9		
	0		0	20		2,39E-03		9,559E-04		4,0		
	0		0	6010		7,58E-04		3,032E-04		1,3		
	0		0	6002		6,66E-04		2,666E-04		1,1		
	0		0	6012		4,44E-04		1,776E-04		0,8		
	0		0	6015		4,32E-04		1,730E-04		0,7		

	0	0	6013		4,13E-04			1,652E-04	0,7			
	0	0	6011		1,97E-04			7,898E-05	0,3			
	0	0	17		1,75E-04			7,012E-05	0,3			
	0	0	16		1,63E-04			6,527E-05	0,3			
1	3993,00	3595,00	2,00	0,06	0,023	182	2,45	0,05	0,019	0,05	0,019	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22		6,79E-03				0,003	11,6		
	0	0	20		1,24E-03				4,951E-04	2,1		
	0	0	6002		8,25E-04				3,299E-04	1,4		
	0	0	6013		4,89E-04				1,957E-04	0,8		
	0	0	6012		4,50E-04				1,799E-04	0,8		
	0	0	6010		4,20E-04				1,680E-04	0,7		
	0	0	6015		2,21E-04				8,822E-05	0,4		
	0	0	17		1,98E-04				7,937E-05	0,3		
	0	0	6011		1,24E-04				4,947E-05	0,2		
	0	0	16		1,02E-04				4,072E-05	0,2		
6	3580,00	61,00	2,00	0,05	0,021	9	6,80	0,05	0,019	0,05	0,019	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22		3,05E-03				0,001	5,8		
	0	0	20		6,87E-04				2,748E-04	1,3		
	0	0	6002		3,58E-04				1,433E-04	0,7		
	0	0	6010		2,43E-04				9,726E-05	0,5		
	0	0	6013		2,05E-04				8,186E-05	0,4		
	0	0	6012		1,96E-04				7,820E-05	0,4		
	0	0	6015		1,26E-04				5,054E-05	0,2		
	0	0	17		8,60E-05				3,442E-05	0,2		
	0	0	6011		6,16E-05				2,464E-05	0,1		
	0	0	16		5,26E-05				2,104E-05	0,1		
7	2200,00	320,00	2,00	0,05	0,021	41	6,80	0,05	0,019	0,05	0,019	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22		2,61E-03				0,001	5,0		
	0	0	20		5,24E-04				2,097E-04	1,0		
	0	0	6002		3,00E-04				1,198E-04	0,6		
	0	0	6010		1,80E-04				7,199E-05	0,3		
	0	0	6013		1,62E-04				6,496E-05	0,3		
	0	0	6012		1,61E-04				6,422E-05	0,3		
	0	0	6015		9,54E-05				3,814E-05	0,2		
	0	0	17		6,78E-05				2,713E-05	0,1		
	0	0	6011		4,84E-05				1,935E-05	0,1		
	0	0	16		4,11E-05				1,644E-05	0,1		
5	192,50	1213,50	2,00	0,05	0,020	74	6,80	0,05	0,019	0,05	0,019	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22		1,13E-03				4,515E-04	2,3		
	0	0	20		3,12E-04				1,247E-04	0,6		
	0	0	6002		1,90E-04				7,583E-05	0,4		
	0	0	6010		1,09E-04				4,357E-05	0,2		
	0	0	6013		9,12E-05				3,650E-05	0,2		
	0	0	6012		9,07E-05				3,626E-05	0,2		
	0	0	6015		5,85E-05				2,339E-05	0,1		
	0	0	17		3,50E-05				1,398E-05	0,1		
	0	0	6011		2,75E-05				1,098E-05	0,1		
	0	0	16		2,41E-05				9,626E-06	0,0		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	3884,50	1188,00	2,00	0,02	0,002	6	6,80	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	20	3,57E-03	5,353E-04	22,9
0	0	6012	2,96E-03	4,433E-04	18,9
0	0	6013	2,83E-03	4,250E-04	18,1
0	0	22	2,17E-03	3,261E-04	13,9
0	0	6010	2,17E-03	3,248E-04	13,9
0	0	6015	1,07E-03	1,598E-04	6,8
0	0	6011	3,78E-04	5,674E-05	2,4
0	0	16	2,92E-04	4,374E-05	1,9
0	0	18	7,46E-05	1,118E-05	0,5
0	0	6005	6,11E-05	9,165E-06	0,4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3993,00	3595,00	2,00	0,01	0,002	180	6,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6013	3,12E-03	4,677E-04	23,2
0	0	6012	3,05E-03	4,570E-04	22,6
0	0	20	2,45E-03	3,679E-04	18,2
0	0	22	2,02E-03	3,035E-04	15,0
0	0	6010	1,40E-03	2,097E-04	10,4
0	0	6015	7,13E-04	1,070E-04	5,3
0	0	6011	3,11E-04	4,665E-05	2,3
0	0	16	2,11E-04	3,165E-05	1,6
0	0	6005	8,24E-05	1,236E-05	0,6
0	0	18	6,36E-05	9,535E-06	0,5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,01	0,002	99	6,80	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	2,78E-03	4,173E-04	21,4
0	0	20	2,57E-03	3,861E-04	19,8
0	0	6013	2,56E-03	3,844E-04	19,7
0	0	6012	2,34E-03	3,511E-04	18,0
0	0	6010	1,32E-03	1,985E-04	10,2
0	0	6015	7,23E-04	1,085E-04	5,6
0	0	6011	3,49E-04	5,231E-05	2,7
0	0	16	2,37E-04	3,555E-05	1,8
0	0	18	7,08E-05	1,062E-05	0,5
0	0	17	4,47E-05	6,700E-06	0,3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5200,00	2371,00	2,00	0,01	0,002	267	6,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	20	2,91E-03	4,370E-04	22,8
0	0	22	2,49E-03	3,742E-04	19,5
0	0	6012	2,25E-03	3,376E-04	17,6
0	0	6013	2,09E-03	3,139E-04	16,4
0	0	6010	1,50E-03	2,255E-04	11,7
0	0	6015	8,36E-04	1,254E-04	6,5
0	0	6011	3,40E-04	5,105E-05	2,7
0	0	16	2,39E-04	3,588E-05	1,9
0	0	18	6,87E-05	1,031E-05	0,5
0	0	17	4,42E-05	6,625E-06	0,3

6	3580,00	61,00	2,00	5,08E-03	7,619E-04	10	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	1,25E-03	1,874E-04	24,6
0	0	20	9,49E-04	1,423E-04	18,7
0	0	6013	8,82E-04	1,323E-04	17,4
0	0	6012	8,74E-04	1,311E-04	17,2
0	0	6010	5,76E-04	8,639E-05	11,3
0	0	6015	2,91E-04	4,372E-05	5,7
0	0	6011	1,05E-04	1,582E-05	2,1
0	0	16	8,04E-05	1,207E-05	1,6
0	0	18	2,75E-05	4,127E-06	0,5
0	0	6005	2,19E-05	3,289E-06	0,4

7	2200,00	320,00	2,00	4,01E-03	6,012E-04	42	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	1,08E-03	1,624E-04	27,0
0	0	20	7,20E-04	1,080E-04	18,0
0	0	6012	6,84E-04	1,027E-04	17,1
0	0	6013	6,75E-04	1,013E-04	16,9
0	0	6010	4,27E-04	6,409E-05	10,7
0	0	6015	2,19E-04	3,283E-05	5,5
0	0	6011	8,17E-05	1,225E-05	2,0
0	0	16	6,27E-05	9,407E-06	1,6
0	0	18	2,10E-05	3,148E-06	0,5
0	0	17	1,73E-05	2,589E-06	0,4

5	192,50	1213,50	2,00	2,28E-03	3,414E-04	74	1,21	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	20	5,08E-04	7,613E-05	22,3
0	0	6013	5,04E-04	7,556E-05	22,1
0	0	6012	4,98E-04	7,474E-05	21,9
0	0	6010	3,06E-04	4,584E-05	13,4
0	0	22	1,73E-04	2,591E-05	7,6
0	0	6015	1,58E-04	2,367E-05	6,9
0	0	6011	5,71E-05	8,563E-06	2,5
0	0	16	4,04E-05	6,066E-06	1,8
0	0	6005	1,36E-05	2,044E-06	0,6
0	0	18	1,34E-05	2,003E-06	0,6

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	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	3884,50	1188,00	2,00	0,04	0,018	2	1,77	0,02	0,009	0,02	0,009	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,007	38,4
0	0	6001	1,11E-03	5,549E-04	3,2
0	0	6010	7,03E-04	3,516E-04	2,0
0	0	20	6,39E-04	3,195E-04	1,8
0	0	6013	2,71E-04	1,356E-04	0,8
0	0	6012	2,49E-04	1,243E-04	0,7
0	0	6015	2,20E-04	1,102E-04	0,6
0	0	6011	1,69E-04	8,447E-05	0,5
0	0	16	1,39E-04	6,936E-05	0,4
0	0	17	4,06E-05	2,032E-05	0,1

4	2811,50	2512,50	2,00	0,03	0,017	101	1,77	0,02	0,009	0,02	0,009	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,007	38,2
0	0	6001	9,65E-04	4,823E-04	2,8
0	0	6010	6,41E-04	3,206E-04	1,9
0	0	20	6,10E-04	3,052E-04	1,8
0	0	6013	2,48E-04	1,242E-04	0,7
0	0	6012	2,31E-04	1,155E-04	0,7
0	0	6015	2,13E-04	1,065E-04	0,6
0	0	6011	1,64E-04	8,191E-05	0,5
0	0	16	1,30E-04	6,522E-05	0,4
0	0	17	3,82E-05	1,911E-05	0,1

2	5200,00	2371,00	2,00	0,03	0,016	267	2,48	0,02	0,009	0,02	0,009	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,005	33,5
0	0	6001	8,91E-04	4,454E-04	2,8
0	0	6010	6,43E-04	3,213E-04	2,0
0	0	20	6,40E-04	3,199E-04	2,0
0	0	6012	2,50E-04	1,251E-04	0,8
0	0	6013	2,34E-04	1,169E-04	0,7
0	0	6015	2,24E-04	1,121E-04	0,7
0	0	6011	1,64E-04	8,177E-05	0,5
0	0	16	1,24E-04	6,214E-05	0,4
0	0	17	3,73E-05	1,866E-05	0,1

1	3993,00	3595,00	2,00	0,03	0,016	183	2,48	0,02	0,009	0,02	0,009	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,005	33,4
0	0	6001	1,13E-03	5,630E-04	3,6
0	0	6010	4,88E-04	2,438E-04	1,5
0	0	20	4,69E-04	2,345E-04	1,5
0	0	6013	2,85E-04	1,424E-04	0,9
0	0	6012	2,52E-04	1,261E-04	0,8
0	0	6015	1,57E-04	7,840E-05	0,5
0	0	6011	1,42E-04	7,084E-05	0,4
0	0	16	1,07E-04	5,327E-05	0,3
0	0	17	3,51E-05	1,755E-05	0,1

6	3580,00	61,00	2,00	0,02	0,012	9	6,80	0,02	0,009	0,02	0,009	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	4,70E-03	0,002	19,4
0	0	6001	4,61E-04	2,305E-04	1,9
0	0	6010	3,00E-04	1,500E-04	1,2
0	0	20	2,77E-04	1,383E-04	1,1
0	0	6013	1,22E-04	6,087E-05	0,5
0	0	6012	1,16E-04	5,815E-05	0,5
0	0	6015	9,65E-05	4,827E-05	0,4
0	0	6011	7,31E-05	3,655E-05	0,3
0	0	16	5,69E-05	2,843E-05	0,2
0	0	18	1,95E-05	9,763E-06	0,1

7	2200,00	320,00	2,00	0,02	0,012	41	6,80	0,02	0,009	0,02	0,009	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	4,01E-03	0,002	17,3
0	0	6001	4,04E-04	2,021E-04	1,7
0	0	6010	2,22E-04	1,110E-04	1,0

	0	0	20	2,11E-04	1,055E-04	0,9						
	0	0	6013	9,66E-05	4,830E-05	0,4						
	0	0	6012	9,55E-05	4,775E-05	0,4						
	0	0	6015	7,29E-05	3,643E-05	0,3						
	0	0	6011	5,74E-05	2,870E-05	0,2						
	0	0	16	4,44E-05	2,221E-05	0,2						
	0	0	18	1,49E-05	7,464E-06	0,1						
5	192,50	1213,50	2,00	0,02	0,010	74	6,80	0,02	0,009	0,02	0,009	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22	1,74E-03	8,682E-04	8,5						
	0	0	6001	2,44E-04	1,221E-04	1,2						
	0	0	6010	1,34E-04	6,719E-05	0,7						
	0	0	20	1,25E-04	6,273E-05	0,6						
	0	0	6013	5,43E-05	2,714E-05	0,3						
	0	0	6012	5,39E-05	2,696E-05	0,3						
	0	0	6015	4,47E-05	2,234E-05	0,2						
	0	0	6011	3,26E-05	1,629E-05	0,2						
	0	0	16	2,60E-05	1,301E-05	0,1						
	0	0	18	7,32E-06	3,659E-06	0,0						

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,17	0,001	96	0,73	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003	0,12	9,261E-04	66,5						
	0	0	6001	0,03	2,480E-04	17,8						
	0	0	6002	0,03	2,141E-04	15,4						
	0	0	21	6,40E-04	5,120E-06	0,4						
1	3993,00	3595,00	2,00	0,16	0,001	184	0,73	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003	0,10	8,046E-04	63,9						
	0	0	6001	0,03	2,560E-04	20,3						
	0	0	6002	0,02	1,939E-04	15,4						
	0	0	21	5,29E-04	4,234E-06	0,3						
3	3884,50	1188,00	2,00	0,15	0,001	1	0,73	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003	0,10	8,048E-04	65,4						
	0	0	6001	0,03	2,165E-04	17,6						
	0	0	6002	0,03	2,042E-04	16,6						
	0	0	21	5,83E-04	4,664E-06	0,4						
2	5200,00	2371,00	2,00	0,14	0,001	271	0,73	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003	0,09	7,136E-04	61,9						
	0	0	6001	0,03	2,487E-04	21,6						
	0	0	6002	0,02	1,865E-04	16,2						
	0	0	21	4,91E-04	3,931E-06	0,3						
6	3580,00	61,00	2,00	0,06	4,531E-04	8	2,22	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003	0,04	2,966E-04	65,4						
	0	0	6001	0,01	8,049E-05	17,8						
	0	0	6002	9,25E-03	7,397E-05	16,3						

	0		0	21		2,64E-04		2,110E-06		0,5			
7	2200,00	320,00	2,00	0,05	3,660E-04	39	3,23	-	-	-	-		1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		0,03		2,381E-04		65,1			
	0		0	6001		8,58E-03		6,866E-05		18,8			
	0		0	6002		7,20E-03		5,757E-05		15,7			
	0		0	21		2,07E-04		1,657E-06		0,5			
5	192,50	1213,50	2,00	0,03	2,279E-04	72	4,68	-	-	-	-		1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		0,02		1,483E-04		65,1			
	0		0	6001		5,36E-03		4,288E-05		18,8			
	0		0	6002		4,46E-03		3,569E-05		15,7			
	0		0	21		1,22E-04		9,746E-07		0,4			

Вещество: 0337 Углерод 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	3884,50	1188,00	2,00	0,20	0,980	6	6,80	0,18	0,900	0,18	0,900	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	20		6,20E-03		0,031		3,2		
	0		0	22		4,08E-03		0,020		2,1		
	0		0	6015		1,42E-03		0,007		0,7		
	0		0	6010		1,20E-03		0,006		0,6		
	0		0	6012		1,15E-03		0,006		0,6		
	0		0	6013		1,10E-03		0,005		0,6		
	0		0	6001		2,62E-04		0,001		0,1		
	0		0	16		1,97E-04		9,851E-04		0,1		
	0		0	6011		1,96E-04		9,815E-04		0,1		
	0		0	18		4,15E-05		2,076E-04		0,0		
4	2811,50	2512,50	2,00	0,19	0,973	101	6,80	0,18	0,900	0,18	0,900	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	22		5,61E-03		0,028		2,9		
	0		0	20		5,00E-03		0,025		2,6		
	0		0	6015		1,13E-03		0,006		0,6		
	0		0	6010		8,92E-04		0,004		0,5		
	0		0	6013		7,36E-04		0,004		0,4		
	0		0	6012		6,66E-04		0,003		0,3		
	0		0	6011		1,73E-04		8,672E-04		0,1		
	0		0	16		1,70E-04		8,493E-04		0,1		
	0		0	6001		1,26E-04		6,316E-04		0,1		
	0		0	18		4,04E-05		2,019E-04		0,0		
2	5200,00	2371,00	2,00	0,19	0,971	266	6,80	0,18	0,900	0,18	0,900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	20		5,39E-03		0,027		2,8		
	0		0	22		4,67E-03		0,023		2,4		
	0		0	6015		1,23E-03		0,006		0,6		
	0		0	6010		9,30E-04		0,005		0,5		
	0		0	6012		7,43E-04		0,004		0,4		
	0		0	6013		6,91E-04		0,003		0,4		
	0		0	6011		1,71E-04		8,556E-04		0,1		
	0		0	16		1,64E-04		8,221E-04		0,1		
	0		0	6001		1,31E-04		6,543E-04		0,1		

	0	0	18		3,81E-05			1,903E-04		0,0		
1	3993,00	3595,00	2,00	0,19	0,964	180	6,80	0,18	0,900	0,18	0,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	20	4,26E-03	0,021	2,2
0	0	22	3,80E-03	0,019	2,0
0	0	6013	1,21E-03	0,006	0,6
0	0	6012	1,18E-03	0,006	0,6
0	0	6015	9,48E-04	0,005	0,5
0	0	6010	7,76E-04	0,004	0,4
0	0	6001	2,77E-04	0,001	0,1
0	0	6011	1,61E-04	8,070E-04	0,1
0	0	16	1,43E-04	7,129E-04	0,1
0	0	6005	4,57E-05	2,287E-04	0,0

6	3580,00	61,00	2,00	0,19	0,928	10	6,80	0,18	0,900	0,18	0,900	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	2,35E-03	0,012	1,3
0	0	20	1,65E-03	0,008	0,9
0	0	6015	3,88E-04	0,002	0,2
0	0	6013	3,42E-04	0,002	0,2
0	0	6012	3,39E-04	0,002	0,2
0	0	6010	3,20E-04	0,002	0,2
0	0	6001	1,68E-04	8,418E-04	0,1
0	0	6011	5,47E-05	2,736E-04	0,0
0	0	16	5,44E-05	2,718E-04	0,0
0	0	18	1,53E-05	7,662E-05	0,0

7	2200,00	320,00	2,00	0,18	0,923	42	6,80	0,18	0,900	0,18	0,900	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	2,03E-03	0,010	1,1
0	0	20	1,25E-03	0,006	0,7
0	0	6015	2,91E-04	0,001	0,2
0	0	6012	2,66E-04	0,001	0,1
0	0	6013	2,62E-04	0,001	0,1
0	0	6010	2,37E-04	0,001	0,1
0	0	6001	1,40E-04	7,007E-04	0,1
0	0	6011	4,24E-05	2,119E-04	0,0
0	0	16	4,24E-05	2,119E-04	0,0
0	0	18	1,17E-05	5,844E-05	0,0

5	192,50	1213,50	2,00	0,18	0,912	74	6,80	0,18	0,900	0,18	0,900	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	8,97E-04	0,004	0,5
0	0	20	7,02E-04	0,004	0,4
0	0	6015	1,66E-04	8,284E-04	0,1
0	0	6013	1,53E-04	7,632E-04	0,1
0	0	6012	1,52E-04	7,583E-04	0,1
0	0	6010	1,34E-04	6,683E-04	0,1
0	0	6001	8,76E-05	4,379E-04	0,0
0	0	16	2,42E-05	1,212E-04	0,0
0	0	6011	2,38E-05	1,190E-04	0,0
0	0	18	5,68E-06	2,841E-05	0,0

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	. ветр	. ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
1	3993,00	3595,00	2,00	0,01	0,569	180	1,06	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,01			0,548		96,3	
	0		0	6002		4,17E-04			0,021		3,7	
	0		0	21		5,50E-06			2,750E-04		0,0	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,01	0,549	93	1,06	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,01			0,526		95,9	
	0		0	6002		4,47E-04			0,022		4,1	
	0		0	21		6,75E-06			3,373E-04		0,1	
2	5200,00	2371,00	2,00	0,01	0,546	274	1,06	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,01			0,527		96,4	
	0		0	6002		3,91E-04			0,020		3,6	
	0		0	21		5,28E-06			2,642E-04		0,0	
3	3884,50	1188,00	2,00	9,86E-03	0,493	6	1,06	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		9,42E-03			0,471		95,6	
	0		0	6002		4,32E-04			0,022		4,4	
	0		0	21		5,79E-06			2,895E-04		0,1	
6	3580,00	61,00	2,00	3,76E-03	0,188	10	4,69	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		3,61E-03			0,180		96,0	
	0		0	6002		1,47E-04			0,007		3,9	
	0		0	21		2,07E-06			1,034E-04		0,1	
7	2200,00	320,00	2,00	3,19E-03	0,159	40	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		3,06E-03			0,153		95,9	
	0		0	6002		1,28E-04			0,006		4,0	
	0		0	21		1,93E-06			9,663E-05		0,1	
5	192,50	1213,50	2,00	2,03E-03	0,101	72	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,95E-03			0,097		96,0	
	0		0	6002		8,06E-05			0,004		4,0	
	0		0	21		1,21E-06			6,062E-05		0,1	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3993,00	3595,00	2,00	0,02	0,005	180	0,96	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,02			0,005		100,0	
2	5200,00	2371,00	2,00	0,02	0,004	274	0,96	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,02			0,004		100,0	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,02	0,004	93	0,96	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,02			0,004		100,0	
3	3884,50	1188,00	2,00	0,02	0,004	6	0,96	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,02			0,004		100,0	

6	3580,00	61,00	2,00	7,54E-03	0,002	10	4,91	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,54E-03			0,002		100,0		
7	2200,00	320,00	2,00	6,40E-03	0,001	40	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,40E-03			0,001		100,0		
5	192,50	1213,50	2,00	4,07E-03	8,141E-04	72	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,07E-03			8,141E-04		100,0		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3993,00	3595,00	2,00	0,01	0,008	180	0,96	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01			0,008		100,0		
2	5200,00	2371,00	2,00	0,01	0,007	274	0,96	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01			0,007		100,0		
4	2811,50	2512,50	2,00	0,01	0,007	93	0,96	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01			0,007		100,0		
3	3884,50	1188,00	2,00	0,01	0,006	6	0,96	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01			0,006		100,0		
6	3580,00	61,00	2,00	4,10E-03	0,002	10	4,91	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,10E-03			0,002		100,0		
7	2200,00	320,00	2,00	3,48E-03	0,002	40	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		3,48E-03			0,002		100,0		
5	192,50	1213,50	2,00	2,22E-03	0,001	72	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,22E-03			0,001		100,0		

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3993,00	3595,00	2,00	0,05	9,904E-04	180	0,96	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05			9,904E-04		100,0		
2	5200,00	2371,00	2,00	0,05	9,489E-04	274	0,96	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05			9,489E-04		100,0		
4	2811,50	2512,50	2,00	0,05	9,475E-04	93	0,96	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05			9,475E-04		100,0		
3	3884,50	1188,00	2,00	0,04	8,492E-04	6	0,96	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04			8,492E-04		100,0		
6	3580,00	61,00	2,00	0,02	3,248E-04	10	4,91	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,248E-04	100,0

7	2200,00	320,00	2,00	0,01	2,756E-04	40	6,80	-		-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	2,756E-04	100,0

5	192,50	1213,50	2,00	8,77E-03	1,753E-04	72	6,80	-		-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,77E-03	1,753E-04	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3993,00	3595,00	2,00	-	5,303E-08	184	2,49	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,00	5,303E-08	100,0

2	5200,00	2371,00	2,00	-	5,347E-08	267	2,49	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,00	5,347E-08	100,0

3	3884,50	1188,00	2,00	-	6,757E-08	1	1,78	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,00	6,757E-08	100,0

4	2811,50	2512,50	2,00	-	6,592E-08	101	1,78	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,00	6,592E-08	100,0

5	192,50	1213,50	2,00	-	8,682E-09	74	6,80	-		-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,00	8,682E-09	100,0

6	3580,00	61,00	2,00	-	2,355E-08	8	6,80	-		-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,00	2,355E-08	100,0

7	2200,00	320,00	2,00	-	2,006E-08	41	6,80	-		-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,00	2,006E-08	100,0

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,01	1,396E-04	98	0,73	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,01	1,392E-04	99,7
0	0	21	3,66E-05	3,665E-07	0,3

3	3884,50	1188,00	2,00	0,01	1,327E-04	2	0,73	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,01	1,324E-04	99,8
0	0	21	3,24E-05	3,244E-07	0,2

1	3993,00	3595,00	2,00	0,01	1,259E-04	183	0,73	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,01	1,256E-04	99,8
0	0	21	2,95E-05	2,946E-07	0,2

2	5200,00	2371,00	2,00	0,01	1,213E-04	270	0,73	-	-	-	-	3

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

		0	0	6002			0,01		1,211E-04	99,8			
		0	0	21			2,78E-05		2,784E-07	0,2			
6	3580,00	61,00	2,00	4,80E-03	4,802E-05	9	2,22	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6002			4,79E-03		4,788E-05	99,7			
		0	0	21			1,45E-05		1,454E-07	0,3			
7	2200,00	320,00	2,00	3,78E-03	3,785E-05	40	3,23	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6002			3,77E-03		3,773E-05	99,7			
		0	0	21			1,16E-05		1,162E-07	0,3			
5	192,50	1213,50	2,00	2,34E-03	2,341E-05	73	4,68	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6002			2,33E-03		2,334E-05	99,7			
		0	0	21			6,93E-06		6,927E-08	0,3			

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,05	0,002	96	1,25	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6001			0,03		9,223E-04	58,5		
		0	0	22			0,01		5,248E-04	33,3		
		0	0	6002			3,65E-03		1,278E-04	8,1		
		0	0	21			1,62E-05		5,679E-07	0,0		
3	3884,50	1188,00	2,00	0,04	0,002	4	1,75	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6001			0,02		8,023E-04	51,4		
		0	0	22			0,02		6,485E-04	41,5		
		0	0	6002			3,14E-03		1,100E-04	7,0		
		0	0	21			1,26E-05		4,420E-07	0,0		
1	3993,00	3595,00	2,00	0,04	0,001	181	1,25	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6001			0,03		9,750E-04	65,7		
		0	0	22			0,01		3,952E-04	26,6		
		0	0	6002			3,26E-03		1,141E-04	7,7		
		0	0	21			1,24E-05		4,349E-07	0,0		
2	5200,00	2371,00	2,00	0,04	0,001	272	1,25	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6001			0,03		9,407E-04	66,1		
		0	0	22			0,01		3,732E-04	26,2		
		0	0	6002			3,13E-03		1,096E-04	7,7		
		0	0	21			1,22E-05		4,284E-07	0,0		
6	3580,00	61,00	2,00	0,02	5,932E-04	9	4,85	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6001			9,21E-03		3,225E-04	54,4		
		0	0	22			6,52E-03		2,280E-04	38,4		
		0	0	6002			1,21E-03		4,248E-05	7,2		
		0	0	21			4,85E-06		1,699E-07	0,0		
7	2200,00	320,00	2,00	0,01	5,135E-04	41	6,80	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6001			7,92E-03		2,772E-04	54,0		
		0	0	22			5,73E-03		2,006E-04	39,1		

	0	0	6002	1,02E-03	3,556E-05	6,9						
	0	0	21	4,10E-06	1,434E-07	0,0						
5	192,50	1213,50	2,00	8,11E-03	2,840E-04	73	6,80	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,00E-03	1,749E-04	61,6
0	0	22	2,46E-03	8,612E-05	30,3
0	0	6002	6,55E-04	2,293E-05	8,1
0	0	21	2,69E-06	9,424E-08	0,0

Вещество: 1716 Смесь природных меркаптанов (Одорант СМП-ТУ 51-8-88)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,13	6,528E-06	98	0,73	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,13	6,501E-06	99,6
0	0	21	5,38E-04	2,692E-08	0,4

3	3884,50	1188,00	2,00	0,12	6,205E-06	2	0,73	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,12	6,181E-06	99,6
0	0	21	4,77E-04	2,383E-08	0,4

1	3993,00	3595,00	2,00	0,12	5,888E-06	183	0,73	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,12	5,867E-06	99,6
0	0	21	4,33E-04	2,164E-08	0,4

2	5200,00	2371,00	2,00	0,11	5,673E-06	270	0,73	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,11	5,653E-06	99,6
0	0	21	4,09E-04	2,045E-08	0,4

6	3580,00	61,00	2,00	0,04	2,246E-06	9	2,22	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,04	2,235E-06	99,5
0	0	21	2,14E-04	1,068E-08	0,5

7	2200,00	320,00	2,00	0,04	1,770E-06	40	3,23	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,04	1,762E-06	99,5
0	0	21	1,71E-04	8,535E-09	0,5

5	192,50	1213,50	2,00	0,02	1,095E-06	73	4,68	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,02	1,090E-06	99,5
0	0	21	1,02E-04	5,088E-09	0,5

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3884,50	1188,00	2,00	5,21E-06	2,607E-05	9	6,80	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6015	5,21E-06	2,607E-05	100,0

2	5200,00	2371,00	2,00	4,45E-06	2,224E-05	263	6,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6015	4,45E-06	2,224E-05	100,0

4	2811,50	2512,50	2,00	3,81E-06	1,904E-05	103	6,80	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6015	3,81E-06	1,904E-05	100,0

1	3993,00	3595,00	2,00	3,34E-06	1,668E-05	178	6,80	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6015	3,34E-06	1,668E-05	100,0

6	3580,00	61,00	2,00	1,44E-06	7,176E-06	12	0,69	-		-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6015	1,44E-06	7,176E-06	100,0

7	2200,00	320,00	2,00	1,17E-06	5,853E-06	44	0,69	-		-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6015	1,17E-06	5,853E-06	100,0

5	192,50	1213,50	2,00	6,67E-07	3,336E-06	75	1,33	-		-	-	-	1

Вещество: 2732 Керосин

№	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	3884,50	1188,00	2,00	0,02	0,022	3	1,76	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,016	74,7
0	0	20	2,12E-03	0,003	11,8
0	0	6015	6,52E-04	7,827E-04	3,6
0	0	6013	5,33E-04	6,391E-04	3,0
0	0	6012	5,01E-04	6,008E-04	2,8
0	0	6010	4,55E-04	5,461E-04	2,5
0	0	6011	1,16E-04	1,397E-04	0,6
0	0	16	9,77E-05	1,173E-04	0,5
0	0	17	2,85E-05	3,422E-05	0,2
0	0	18	2,40E-05	2,879E-05	0,1

4	2811,50	2512,50	2,00	0,02	0,021	101	1,76	-		-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,016	76,4
0	0	20	1,92E-03	0,002	11,1
0	0	6015	5,89E-04	7,073E-04	3,4
0	0	6013	4,80E-04	5,754E-04	2,8
0	0	6012	4,46E-04	5,352E-04	2,6
0	0	6010	3,91E-04	4,696E-04	2,3
0	0	6011	1,10E-04	1,315E-04	0,6
0	0	16	8,93E-05	1,071E-04	0,5
0	0	17	2,66E-05	3,191E-05	0,2
0	0	18	2,29E-05	2,754E-05	0,1

2	5200,00	2371,00	2,00	0,02	0,018	266	2,47	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,013	71,7
0	0	20	2,07E-03	0,002	13,8
0	0	6015	6,50E-04	7,798E-04	4,3
0	0	6012	4,46E-04	5,356E-04	3,0
0	0	6013	4,17E-04	5,006E-04	2,8
0	0	6010	4,13E-04	4,961E-04	2,8
0	0	6011	1,08E-04	1,292E-04	0,7
0	0	16	8,57E-05	1,029E-04	0,6
0	0	17	2,61E-05	3,132E-05	0,2
0	0	18	2,31E-05	2,776E-05	0,2

1	3993,00	3595,00	2,00	0,01	0,017	182	2,47	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,013	74,1
0	0	20	1,56E-03	0,002	11,0
0	0	6013	5,62E-04	6,742E-04	4,0
0	0	6012	5,16E-04	6,194E-04	3,6
0	0	6015	4,66E-04	5,589E-04	3,3
0	0	6010	3,16E-04	3,793E-04	2,2
0	0	6011	9,81E-05	1,177E-04	0,7
0	0	16	7,53E-05	9,034E-05	0,5
0	0	17	2,46E-05	2,957E-05	0,2
0	0	18	2,19E-05	2,625E-05	0,2

6	3580,00	61,00	2,00	6,63E-03	0,008	9	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	4,73E-03	0,006	71,4
0	0	20	8,68E-04	0,001	13,1
0	0	6015	2,67E-04	3,204E-04	4,0
0	0	6013	2,35E-04	2,818E-04	3,5
0	0	6012	2,24E-04	2,692E-04	3,4
0	0	6010	1,83E-04	2,197E-04	2,8
0	0	6011	4,89E-05	5,864E-05	0,7
0	0	16	3,89E-05	4,669E-05	0,6
0	0	18	1,26E-05	1,518E-05	0,2
0	0	17	1,07E-05	1,281E-05	0,2

7	2200,00	320,00	2,00	5,50E-03	0,007	41	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	4,04E-03	0,005	73,4
0	0	20	6,62E-04	7,947E-04	12,0
0	0	6015	2,01E-04	2,418E-04	3,7
0	0	6013	1,86E-04	2,236E-04	3,4
0	0	6012	1,84E-04	2,211E-04	3,3
0	0	6010	1,35E-04	1,626E-04	2,5
0	0	6011	3,84E-05	4,605E-05	0,7
0	0	16	3,04E-05	3,647E-05	0,6
0	0	18	9,67E-06	1,160E-05	0,2
0	0	17	8,41E-06	1,010E-05	0,2

5	192,50	1213,50	2,00	2,61E-03	0,003	74	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	1,75E-03	0,002	67,0
0	0	20	3,94E-04	4,724E-04	15,1
0	0	6015	1,24E-04	1,483E-04	4,7
0	0	6013	1,05E-04	1,257E-04	4,0
0	0	6012	1,04E-04	1,249E-04	4,0
0	0	6010	8,20E-05	9,840E-05	3,1
0	0	6011	2,18E-05	2,613E-05	0,8
0	0	16	1,78E-05	2,136E-05	0,7
0	0	18	4,74E-06	5,688E-06	0,2
0	0	17	4,34E-06	5,205E-06	0,2

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

4	2811,50	2512,50	2,00	0,48	0,476	96	0,69	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6003		0,48			0,476		100,0		
1	3993,00	3595,00	2,00	0,42	0,416	186	0,69	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6003		0,42			0,416		100,0		
3	3884,50	1188,00	2,00	0,42	0,416	359	0,69	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6003		0,42			0,416		100,0		
2	5200,00	2371,00	2,00	0,36	0,363	271	0,96	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6003		0,36			0,363		100,0		
6	3580,00	61,00	2,00	0,15	0,148	7	2,56	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6003		0,15			0,148		100,0		
7	2200,00	320,00	2,00	0,13	0,127	39	2,56	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6003		0,13			0,127		100,0		
5	192,50	1213,50	2,00	0,08	0,076	72	4,91	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6003		0,08			0,076		100,0		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3993,00	3595,00	2,00	1,97E-03	2,957E-04	180	0,69	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6014		1,97E-03			2,957E-04		100,0		
4	2811,50	2512,50	2,00	1,96E-03	2,946E-04	95	0,69	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6014		1,96E-03			2,946E-04		100,0		
2	5200,00	2371,00	2,00	1,95E-03	2,918E-04	272	0,69	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6014		1,95E-03			2,918E-04		100,0		
3	3884,50	1188,00	2,00	1,90E-03	2,857E-04	5	0,69	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6014		1,90E-03			2,857E-04		100,0		
6	3580,00	61,00	2,00	6,79E-04	1,019E-04	10	2,56	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6014		6,79E-04			1,019E-04		100,0		
7	2200,00	320,00	2,00	5,48E-04	8,224E-05	41	2,56	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6014		5,48E-04			8,224E-05		100,0		
5	192,50	1213,50	2,00	3,40E-04	5,105E-05	73	4,91	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6014		3,40E-04			5,105E-05		100,0		

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,20	-	96	0,73	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,12	0,000	56,9
0	0	6001	0,06	0,000	27,7
0	0	6002	0,03	0,000	15,0
0	0	21	6,77E-04	0,000	0,3

1	3993,00	3595,00	2,00	0,19	-	183	0,73	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,10	0,000	53,3
0	0	6001	0,06	0,000	31,6
0	0	6002	0,03	0,000	14,8
0	0	21	5,54E-04	0,000	0,3

3	3884,50	1188,00	2,00	0,18	-	2	0,73	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,10	0,000	55,6
0	0	6001	0,05	0,000	27,8
0	0	6002	0,03	0,000	16,3
0	0	21	6,09E-04	0,000	0,3

2	5200,00	2371,00	2,00	0,17	-	272	0,73	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,09	0,000	51,5
0	0	6001	0,06	0,000	32,9
0	0	6002	0,03	0,000	15,3
0	0	21	5,14E-04	0,000	0,3

6	3580,00	61,00	2,00	0,07	-	8	2,22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,04	0,000	56,0
0	0	6001	0,02	0,000	27,6
0	0	6002	0,01	0,000	16,0
0	0	21	2,79E-04	0,000	0,4

7	2200,00	320,00	2,00	0,05	-	39	3,23	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,03	0,000	55,3
0	0	6001	0,02	0,000	29,0
0	0	6002	8,22E-03	0,000	15,3
0	0	21	2,19E-04	0,000	0,4

5	192,50	1213,50	2,00	0,03	-	72	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,02	0,000	53,0
0	0	6001	0,01	0,000	32,1
0	0	6002	4,94E-03	0,000	14,6
0	0	21	1,21E-04	0,000	0,4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,25	-	96	0,77	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,12	0,000	46,9
0	0	6001	0,08	0,000	33,8
0	0	6002	0,03	0,000	14,0
0	0	22	0,01	0,000	5,0
0	0	21	7,04E-04	0,000	0,3

1	3993,00	3595,00	2,00	0,23	-	183	0,77	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,10	0,000	43,7
0	0	6001	0,09	0,000	38,3
0	0	6002	0,03	0,000	13,8
0	0	22	9,15E-03	0,000	4,0
0	0	21	5,76E-04	0,000	0,3

3	3884,50	1188,00	2,00	0,22	-	2	0,77	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,10	0,000	45,2
0	0	6001	0,07	0,000	33,5
0	0	6002	0,03	0,000	15,0
0	0	22	0,01	0,000	6,1
0	0	21	6,34E-04	0,000	0,3

2	5200,00	2371,00	2,00	0,21	-	272	0,77	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,09	0,000	42,3
0	0	6001	0,08	0,000	39,4
0	0	6002	0,03	0,000	13,9
0	0	22	8,81E-03	0,000	4,1
0	0	21	5,35E-04	0,000	0,2

6	3580,00	61,00	2,00	0,08	-	8	2,28	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,04	0,000	46,1
0	0	6001	0,03	0,000	33,6
0	0	6002	0,01	0,000	14,9
0	0	22	4,08E-03	0,000	5,1
0	0	21	2,83E-04	0,000	0,4

7	2200,00	320,00	2,00	0,07	-	40	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,03	0,000	40,8
0	0	6001	0,03	0,000	37,3
0	0	6002	8,86E-03	0,000	13,2
0	0	22	5,67E-03	0,000	8,4
0	0	21	1,98E-04	0,000	0,3

5	192,50	1213,50	2,00	0,04	-	72	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,02	0,000	42,8
0	0	6001	0,02	0,000	38,0
0	0	6002	5,59E-03	0,000	13,3
0	0	22	2,37E-03	0,000	5,6
0	0	21	1,24E-04	0,000	0,3

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,07	-	95	1,23	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	0,000	71,1
0	0	22	0,01	0,000	19,3
0	0	6002	7,05E-03	0,000	9,5
0	0	21	5,49E-05	0,000	0,1

1	3993,00	3595,00	2,00	0,07	-	181	1,23	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	0,000	75,7
0	0	22	0,01	0,000	15,5
0	0	6002	6,39E-03	0,000	8,8
0	0	21	4,32E-05	0,000	0,1

3	3884,50	1188,00	2,00	0,07	-	4	1,23	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	0,000	67,2
0	0	22	0,02	0,000	23,2
0	0	6002	6,76E-03	0,000	9,6
0	0	21	4,75E-05	0,000	0,1

2	5200,00	2371,00	2,00	0,07	-	272	1,23	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	0,000	75,9
0	0	22	0,01	0,000	15,2
0	0	6002	6,13E-03	0,000	8,8
0	0	21	4,26E-05	0,000	0,1

6	3580,00	61,00	2,00	0,03	-	10	4,83	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	68,2
0	0	22	6,30E-03	0,000	23,3
0	0	6002	2,30E-03	0,000	8,5
0	0	21	1,57E-05	0,000	0,1

7	2200,00	320,00	2,00	0,02	-	40	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	67,1
0	0	22	5,67E-03	0,000	24,3
0	0	6002	2,00E-03	0,000	8,6
0	0	21	1,48E-05	0,000	0,1

5	192,50	1213,50	2,00	0,01	-	72	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,97E-03	0,000	73,2
0	0	22	2,37E-03	0,000	17,4
0	0	6002	1,26E-03	0,000	9,3
0	0	21	9,26E-06	0,000	0,1

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3884,50	1188,00	2,00	0,20	-	3	1,75	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,13	0,000	62,9
0	0	20	0,03	0,000	12,5
0	0	6002	0,01	0,000	5,6
0	0	6010	8,94E-03	0,000	4,5
0	0	6013	6,77E-03	0,000	3,4
0	0	6012	6,37E-03	0,000	3,2
0	0	6001	6,10E-03	0,000	3,0
0	0	6015	4,92E-03	0,000	2,5
0	0	6011	2,11E-03	0,000	1,1
0	0	16	1,90E-03	0,000	1,0

4	2811,50	2512,50	2,00	0,19	-	100	1,75	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,12	0,000	64,4
0	0	20	0,02	0,000	11,7
0	0	6002	0,01	0,000	6,0
0	0	6010	7,47E-03	0,000	3,9
0	0	6013	6,46E-03	0,000	3,4
0	0	6012	6,02E-03	0,000	3,1
0	0	6001	5,57E-03	0,000	2,9
0	0	6015	4,34E-03	0,000	2,3
0	0	6011	2,01E-03	0,000	1,0
0	0	16	1,73E-03	0,000	0,9

2	5200,00	2371,00	2,00	0,17	-	267	2,46	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,10	0,000	60,7
0	0	20	0,02	0,000	14,1
0	0	6002	9,03E-03	0,000	5,4
0	0	6010	7,69E-03	0,000	4,6
0	0	6012	6,14E-03	0,000	3,6
0	0	6013	5,74E-03	0,000	3,4
0	0	6001	4,77E-03	0,000	2,8
0	0	6015	4,67E-03	0,000	2,8
0	0	6011	1,98E-03	0,000	1,2
0	0	16	1,65E-03	0,000	1,0

1	3993,00	3595,00	2,00	0,16	-	182	2,46	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,10	0,000	61,5
0	0	20	0,02	0,000	11,5
0	0	6002	9,82E-03	0,000	6,1
0	0	6013	7,13E-03	0,000	4,4
0	0	6012	6,56E-03	0,000	4,1
0	0	6001	6,25E-03	0,000	3,9
0	0	6010	6,20E-03	0,000	3,8
0	0	6015	3,51E-03	0,000	2,2
0	0	6011	1,78E-03	0,000	1,1
0	0	16	1,47E-03	0,000	0,9

6	3580,00	61,00	2,00	0,08	-	9	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,04	0,000	59,4
0	0	20	0,01	0,000	13,7
0	0	6002	4,27E-03	0,000	5,7
0	0	6010	3,59E-03	0,000	4,8
0	0	6013	2,98E-03	0,000	4,0
0	0	6012	2,85E-03	0,000	3,8
0	0	6001	2,45E-03	0,000	3,3
0	0	6015	2,01E-03	0,000	2,7
0	0	6011	8,85E-04	0,000	1,2
0	0	16	7,57E-04	0,000	1,0

7	2200,00	320,00	2,00	0,06	-	41	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,04	0,000	61,3
0	0	20	7,85E-03	0,000	12,6
0	0	6002	3,57E-03	0,000	5,7

	0	0	6010	2,66E-03				0,000	4,3			
	0	0	6013	2,37E-03				0,000	3,8			
	0	0	6012	2,34E-03				0,000	3,8			
	0	0	6001	2,15E-03				0,000	3,5			
	0	0	6015	1,52E-03				0,000	2,4			
	0	0	6011	6,95E-04				0,000	1,1			
	0	0	16	5,92E-04				0,000	1,0			
5	192,50	1213,50	2,00	0,03	-	74	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	22	0,02				0,000	53,5			
	0	0	20	4,66E-03				0,000	15,1			
	0	0	6002	2,26E-03				0,000	7,3			
	0	0	6010	1,61E-03				0,000	5,2			
	0	0	6013	1,33E-03				0,000	4,3			
	0	0	6012	1,32E-03				0,000	4,3			
	0	0	6001	1,30E-03				0,000	4,2			
	0	0	6015	9,30E-04				0,000	3,0			
	0	0	6011	3,94E-04				0,000	1,3			
	0	0	16	3,46E-04				0,000	1,1			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,22	-	96	0,77	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6003	0,12				0,000	53,3			
	0	0	6001	0,06				0,000	26,6			
	0	0	6002	0,03				0,000	14,2			
	0	0	22	0,01				0,000	5,7			
	0	0	21	6,67E-04				0,000	0,3			
1	3993,00	3595,00	2,00	0,20	-	183	0,77	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6003	0,10				0,000	50,4			
	0	0	6001	0,06				0,000	30,6			
	0	0	6002	0,03				0,000	14,1			
	0	0	22	9,16E-03				0,000	4,6			
	0	0	21	5,46E-04				0,000	0,3			
3	3884,50	1188,00	2,00	0,19	-	2	0,77	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6003	0,10				0,000	51,3			
	0	0	6001	0,05				0,000	26,4			
	0	0	6002	0,03				0,000	15,1			
	0	0	22	0,01				0,000	6,9			
	0	0	21	6,01E-04				0,000	0,3			
2	5200,00	2371,00	2,00	0,18	-	271	0,77	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6003	0,09				0,000	49,1			
	0	0	6001	0,06				0,000	31,3			
	0	0	6002	0,03				0,000	14,5			
	0	0	22	8,99E-03				0,000	4,9			
	0	0	21	5,12E-04				0,000	0,3			
6	3580,00	61,00	2,00	0,07	-	8	2,28	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,04	0,000	52,3
0	0	6001	0,02	0,000	26,5
0	0	6002	0,01	0,000	15,0
0	0	22	4,08E-03	0,000	5,8
0	0	21	2,68E-04	0,000	0,4

7	2200,00	320,00	2,00	0,06	-	40	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,03	0,000	46,9
0	0	6001	0,02	0,000	29,7
0	0	6002	7,88E-03	0,000	13,4
0	0	22	5,67E-03	0,000	9,7
0	0	21	1,87E-04	0,000	0,3

5	192,50	1213,50	2,00	0,04	-	72	6,80	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,02	0,000	49,3
0	0	6001	0,01	0,000	30,3
0	0	6002	4,98E-03	0,000	13,6
0	0	22	2,37E-03	0,000	6,5
0	0	21	1,17E-04	0,000	0,3

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3884,50	1188,00	2,00	0,03	-	2	1,69	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,000	47,1
0	0	6002	0,01	0,000	39,8
0	0	6001	1,12E-03	0,000	4,0
0	0	6010	7,10E-04	0,000	2,5
0	0	20	6,45E-04	0,000	2,3
0	0	6013	2,72E-04	0,000	1,0
0	0	6012	2,51E-04	0,000	0,9
0	0	6015	2,23E-04	0,000	0,8
0	0	6011	1,70E-04	0,000	0,6
0	0	16	1,40E-04	0,000	0,5

4	2811,50	2512,50	2,00	0,03	-	99	1,69	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,000	45,5
0	0	6002	0,01	0,000	42,0
0	0	6001	1,13E-03	0,000	4,1
0	0	6010	6,04E-04	0,000	2,2
0	0	20	5,91E-04	0,000	2,1
0	0	6013	2,77E-04	0,000	1,0
0	0	6012	2,59E-04	0,000	0,9
0	0	6015	2,03E-04	0,000	0,7
0	0	6011	1,67E-04	0,000	0,6
0	0	16	1,29E-04	0,000	0,5

1	3993,00	3595,00	2,00	0,02	-	183	2,40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	0,01	0,000	44,9
0	0	6002	9,80E-03	0,000	41,7

		0	0	6001	1,14E-03			0,000		4,9		
		0	0	6010	4,90E-04			0,000		2,1		
		0	0	20	4,71E-04			0,000		2,0		
		0	0	6013	2,84E-04			0,000		1,2		
		0	0	6012	2,53E-04			0,000		1,1		
		0	0	6015	1,58E-04			0,000		0,7		
		0	0	6011	1,42E-04			0,000		0,6		
		0	0	16	1,07E-04			0,000		0,5		
2	5200,00	2371,00	2,00	0,02	-	268	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	22	0,01			0,000		45,9		
		0	0	6002	9,22E-03			0,000		39,8		
		0	0	6001	9,90E-04			0,000		4,3		
		0	0	20	6,12E-04			0,000		2,6		
		0	0	6010	6,02E-04			0,000		2,6		
		0	0	6012	2,67E-04			0,000		1,2		
		0	0	6013	2,50E-04			0,000		1,1		
		0	0	6015	2,11E-04			0,000		0,9		
		0	0	6011	1,63E-04			0,000		0,7		
		0	0	16	1,21E-04			0,000		0,5		
6	3580,00	61,00	2,00	0,01	-	9	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	22	4,70E-03			0,000		44,9		
		0	0	6002	4,20E-03			0,000		40,2		
		0	0	6001	4,61E-04			0,000		4,4		
		0	0	6010	3,00E-04			0,000		2,9		
		0	0	20	2,77E-04			0,000		2,6		
		0	0	6013	1,22E-04			0,000		1,2		
		0	0	6012	1,16E-04			0,000		1,1		
		0	0	6015	9,65E-05			0,000		0,9		
		0	0	6011	7,31E-05			0,000		0,7		
		0	0	16	5,69E-05			0,000		0,5		
7	2200,00	320,00	2,00	8,77E-03	-	41	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	22	4,01E-03			0,000		45,7		
		0	0	6002	3,51E-03			0,000		40,0		
		0	0	6001	4,04E-04			0,000		4,6		
		0	0	6010	2,22E-04			0,000		2,5		
		0	0	20	2,11E-04			0,000		2,4		
		0	0	6013	9,66E-05			0,000		1,1		
		0	0	6012	9,55E-05			0,000		1,1		
		0	0	6015	7,29E-05			0,000		0,8		
		0	0	6011	5,74E-05			0,000		0,7		
		0	0	16	4,44E-05			0,000		0,5		
5	192,50	1213,50	2,00	4,73E-03	-	73	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	2,27E-03			0,000		47,9		
		0	0	22	1,72E-03			0,000		36,4		
		0	0	6001	2,55E-04			0,000		5,4		
		0	0	6010	1,28E-04			0,000		2,7		
		0	0	20	1,21E-04			0,000		2,6		
		0	0	6013	5,60E-05			0,000		1,2		
		0	0	6012	5,53E-05			0,000		1,2		

0	0	6015	4,25E-05	0,000	0,9
0	0	6011	3,23E-05	0,000	0,7
0	0	16	2,54E-05	0,000	0,5

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,19	-	96	0,76	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,12	0,000	62,0
0	0	6001	0,03	0,000	17,4
0	0	6002	0,03	0,000	14,3
0	0	22	8,60E-03	0,000	4,6
0	0	21	6,50E-04	0,000	0,3
0	0	6010	6,39E-04	0,000	0,3
0	0	20	6,19E-04	0,000	0,3
0	0	6013	3,20E-04	0,000	0,2
0	0	6012	3,03E-04	0,000	0,2
0	0	6015	2,14E-04	0,000	0,1

1	3993,00	3595,00	2,00	0,17	-	184	0,76	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,10	0,000	60,0
0	0	6001	0,03	0,000	20,0
0	0	6002	0,02	0,000	14,5
0	0	22	6,37E-03	0,000	3,8
0	0	6010	5,96E-04	0,000	0,4
0	0	20	5,68E-04	0,000	0,3
0	0	21	5,37E-04	0,000	0,3
0	0	6013	3,08E-04	0,000	0,2
0	0	6012	2,94E-04	0,000	0,2
0	0	6015	1,97E-04	0,000	0,1

3	3884,50	1188,00	2,00	0,17	-	1	0,76	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,10	0,000	60,1
0	0	6001	0,03	0,000	17,0
0	0	6002	0,03	0,000	15,3
0	0	22	9,29E-03	0,000	5,6
0	0	6010	8,09E-04	0,000	0,5
0	0	20	7,28E-04	0,000	0,4
0	0	21	5,92E-04	0,000	0,4
0	0	6013	2,95E-04	0,000	0,2
0	0	6012	2,81E-04	0,000	0,2
0	0	6015	2,60E-04	0,000	0,2

2	5200,00	2371,00	2,00	0,16	-	271	0,76	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,09	0,000	58,1
0	0	6001	0,03	0,000	20,9
0	0	6002	0,02	0,000	14,9
0	0	22	6,25E-03	0,000	4,0
0	0	6010	6,75E-04	0,000	0,4
0	0	20	6,54E-04	0,000	0,4
0	0	21	4,99E-04	0,000	0,3

	0	0	6012	3,17E-04	0,000	0,2						
	0	0	6013	3,00E-04	0,000	0,2						
	0	0	6015	2,32E-04	0,000	0,1						
6	3580,00	61,00	2,00	0,06	-	8	2,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	0,04	0,000	60,8						
	0	0	6001	0,01	0,000	17,3						
	0	0	6002	9,20E-03	0,000	15,2						
	0	0	22	2,85E-03	0,000	4,7						
	0	0	6010	2,67E-04	0,000	0,4						
	0	0	21	2,62E-04	0,000	0,4						
	0	0	20	2,45E-04	0,000	0,4						
	0	0	6013	1,08E-04	0,000	0,2						
	0	0	6012	1,04E-04	0,000	0,2						
	0	0	6015	8,70E-05	0,000	0,1						
7	2200,00	320,00	2,00	0,05	-	40	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	0,03	0,000	56,0						
	0	0	6001	9,84E-03	0,000	20,0						
	0	0	6002	6,85E-03	0,000	14,0						
	0	0	22	3,97E-03	0,000	8,1						
	0	0	6010	2,01E-04	0,000	0,4						
	0	0	20	1,94E-04	0,000	0,4						
	0	0	21	1,83E-04	0,000	0,4						
	0	0	6013	9,72E-05	0,000	0,2						
	0	0	6012	9,37E-05	0,000	0,2						
	0	0	6015	6,56E-05	0,000	0,1						
5	192,50	1213,50	2,00	0,03	-	72	6,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	0,02	0,000	58,4						
	0	0	6001	6,26E-03	0,000	20,3						
	0	0	6002	4,33E-03	0,000	14,0						
	0	0	22	1,66E-03	0,000	5,4						
	0	0	6010	1,17E-04	0,000	0,4						
	0	0	21	1,15E-04	0,000	0,4						
	0	0	20	1,13E-04	0,000	0,4						
	0	0	6013	5,61E-05	0,000	0,2						
	0	0	6012	5,50E-05	0,000	0,2						
	0	0	6015	3,92E-05	0,000	0,1						

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3884,50	1188,00	2,00	0,21	-	3	1,76	0,10	-	0,10	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	22	0,07	0,000	35,9						
	0	0	20	0,01	0,000	6,4						
	0	0	6010	5,12E-03	0,000	2,5						
	0	0	6013	3,74E-03	0,000	1,8						
	0	0	6001	3,55E-03	0,000	1,7						
	0	0	6012	3,52E-03	0,000	1,7						
	0	0	6015	2,52E-03	0,000	1,2						

	0	0	6011	1,24E-03		0,000	0,6					
	0	0	16	1,11E-03		0,000	0,5					
	0	0	18	2,49E-04		0,000	0,1					
4	2811,50	2512,50	2,00	0,20	-	101	1,76	0,10	-	0,10	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22	0,07		0,000	36,3					
	0	0	20	0,01		0,000	5,9					
	0	0	6010	4,40E-03		0,000	2,2					
	0	0	6013	3,37E-03		0,000	1,7					
	0	0	6012	3,14E-03		0,000	1,5					
	0	0	6001	3,00E-03		0,000	1,5					
	0	0	6015	2,28E-03		0,000	1,1					
	0	0	6011	1,17E-03		0,000	0,6					
	0	0	16	1,01E-03		0,000	0,5					
	0	0	18	2,38E-04		0,000	0,1					
2	5200,00	2371,00	2,00	0,19	-	267	2,47	0,10	-	0,10	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22	0,06		0,000	31,7					
	0	0	20	0,01		0,000	6,6					
	0	0	6010	4,41E-03		0,000	2,3					
	0	0	6012	3,39E-03		0,000	1,8					
	0	0	6013	3,17E-03		0,000	1,7					
	0	0	6001	2,77E-03		0,000	1,5					
	0	0	6015	2,40E-03		0,000	1,3					
	0	0	6011	1,16E-03		0,000	0,6					
	0	0	16	9,62E-04		0,000	0,5					
	0	0	18	2,41E-04		0,000	0,1					
1	3993,00	3595,00	2,00	0,19	-	182	2,47	0,10	-	0,10	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22	0,06		0,000	31,5					
	0	0	20	9,83E-03		0,000	5,3					
	0	0	6013	3,95E-03		0,000	2,1					
	0	0	6001	3,63E-03		0,000	2,0					
	0	0	6012	3,63E-03		0,000	1,9					
	0	0	6010	3,55E-03		0,000	1,9					
	0	0	6015	1,80E-03		0,000	1,0					
	0	0	6011	1,04E-03		0,000	0,6					
	0	0	16	8,52E-04		0,000	0,5					
	0	0	6005	2,30E-04		0,000	0,1					
6	3580,00	61,00	2,00	0,14	-	9	6,80	0,10	-	0,10	-	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	22	0,03		0,000	18,9					
	0	0	20	5,46E-03		0,000	3,9					
	0	0	6010	2,06E-03		0,000	1,5					
	0	0	6013	1,65E-03		0,000	1,2					
	0	0	6012	1,58E-03		0,000	1,1					
	0	0	6001	1,43E-03		0,000	1,0					
	0	0	6015	1,03E-03		0,000	0,7					
	0	0	6011	5,20E-04		0,000	0,4					
	0	0	16	4,40E-04		0,000	0,3					
	0	0	18	1,31E-04		0,000	0,1					
7	2200,00	320,00	2,00	0,13	-	41	6,80	0,10	-	0,10	-	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

		0	0	22	0,02				0,000	17,0		
		0	0	20	4,16E-03				0,000	3,1		
		0	0	6010	1,52E-03				0,000	1,1		
		0	0	6013	1,31E-03				0,000	1,0		
		0	0	6012	1,29E-03				0,000	1,0		
		0	0	6001	1,25E-03				0,000	0,9		
		0	0	6015	7,79E-04				0,000	0,6		
		0	0	6011	4,08E-04				0,000	0,3		
		0	0	16	3,44E-04				0,000	0,3		
		0	0	18	1,00E-04				0,000	0,1		
5	192,50	1213,50	2,00	0,12	-	74	6,80	0,10	-	0,10	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	9,77E-03	0,000	8,5
0	0	20	2,48E-03	0,000	2,1
0	0	6010	9,22E-04	0,000	0,8
0	0	6001	7,58E-04	0,000	0,7
0	0	6013	7,36E-04	0,000	0,6
0	0	6012	7,31E-04	0,000	0,6
0	0	6015	4,78E-04	0,000	0,4
0	0	6011	2,32E-04	0,000	0,2
0	0	16	2,01E-04	0,000	0,2
0	0	18	4,91E-05	0,000	0,0

Приложение К

Результаты расчетов среденгодовых концентраций вредных веществ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 34-01-0016

Предприятие: 5, Полигон ТКО
Город: 1, Южно-Сахалинск
Район: 4, Известковый
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 27.

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (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	3884,50	1188,00	2,00	0,17	0,007	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	0
4	2811,50	2512,50	2,00	0,16	0,006	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,15	0,006	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
1	3993,00	3595,00	2,00	0,15	0,006	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,10	0,004	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,10	0,004	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,08	0,003	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	1

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3993,00	3595,00	2,00	0,02	6,405E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2811,50	2512,50	2,00	0,02	6,121E-04	-	-	-	-	-	-	0

2	5200,00	2371,00	2,00	0,02	6,027E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	3884,50	1188,00	2,00	0,01	5,625E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	5,41E-03	2,163E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	4,54E-03	1,816E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	2,80E-03	1,120E-04	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота 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	3884,50	1188,00	2,00	0,04	0,003	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002	0
4	2811,50	2512,50	2,00	0,04	0,003	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3
1	3993,00	3595,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,03	0,002	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,03	0,002	-	-	0,03	0,002	0,03	0,002	1

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	3884,50	1188,00	2,00	5,35E-03	2,674E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2811,50	2512,50	2,00	4,87E-03	2,435E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	4,84E-03	2,420E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	3993,00	3595,00	2,00	4,43E-03	2,215E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	1,58E-03	7,908E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	1,24E-03	6,206E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	7,08E-04	3,538E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	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	3884,50	1188,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	0
4	2811,50	2512,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	3
1	3993,00	3595,00	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,02	0,001	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,02	0,001	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,02	0,001	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	1

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	192,50	1213,50	2,00	-	2,361E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	-	3,906E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	2811,50	2512,50	2,00	-	1,410E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	-	4,682E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	3884,50	1188,00	2,00	-	1,258E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	-	1,288E-04	-	-	-	-	-	-	3

2	5200,00	2371,00	2,00	-	1,178E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337 Углерод 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	3884,50	1188,00	2,00	0,03	0,100	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090	0
4	2811,50	2512,50	2,00	0,03	0,099	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,03	0,098	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
1	3993,00	3595,00	2,00	0,03	0,098	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,03	0,093	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,03	0,092	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,03	0,091	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090	1

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	192,50	1213,50	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	1
4	2811,50	2512,50	2,00	-	0,056	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	1
3	3884,50	1188,00	2,00	-	0,051	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	-	0,059	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	-	0,055	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	192,50	1213,50	2,00	-	8,210E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	-	1,325E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	2811,50	2512,50	2,00	-	4,439E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	-	1,573E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	3884,50	1188,00	2,00	-	4,059E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	-	4,738E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	-	4,446E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	192,50	1213,50	2,00	-	1,340E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	-	2,164E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	2811,50	2512,50	2,00	-	7,247E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	-	2,569E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	3884,50	1188,00	2,00	-	6,628E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	-	7,737E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	-	7,259E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	192,50	1213,50	2,00	-	1,768E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	-	2,855E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	2811,50	2512,50	2,00	-	9,560E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	-	3,389E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	3884,50	1188,00	2,00	-	8,742E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	-	1,021E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	-	9,575E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3884,50	1188,00	2,00	6,86E-03	6,862E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2811,50	2512,50	2,00	6,78E-03	6,776E-09	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	5,39E-03	5,392E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	3993,00	3595,00	2,00	5,30E-03	5,299E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	2,44E-03	2,437E-09	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	2,02E-03	2,025E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	8,69E-04	8,689E-10	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	4,66E-03	1,398E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	3884,50	1188,00	2,00	4,43E-03	1,328E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	4,20E-03	1,260E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	4,05E-03	1,215E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	1,61E-03	4,830E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	1,32E-03	3,964E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	7,90E-04	2,370E-06	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,06	1,786E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	3884,50	1188,00	2,00	0,06	1,705E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	0,05	1,646E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	0,05	1,587E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,02	6,352E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,02	5,312E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	9,66E-03	2,897E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1716 Смесь природных меркаптанов (Одорант СМП-ТУ 51-8-88)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	192,50	1213,50	2,00	-	1,108E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	-	1,854E-07	-	-	-	-	-	-	1

4	2811,50	2512,50	2,00	-	6,538E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	-	2,259E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
3	3884,50	1188,00	2,00	-	6,210E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	-	5,894E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	-	5,680E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3884,50	1188,00	2,00	1,74E-06	2,608E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	1,48E-06	2,226E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2811,50	2512,50	2,00	1,27E-06	1,908E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	1,11E-06	1,671E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	4,79E-07	7,179E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	3,90E-07	5,854E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	2,31E-07	3,463E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	192,50	1213,50	2,00	-	3,225E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	-	6,780E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	2811,50	2512,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	-	8,371E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	3884,50	1188,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	192,50	1213,50	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	1
4	2811,50	2512,50	2,00	-	0,048	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	1
3	3884,50	1188,00	2,00	-	0,042	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	-	0,042	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3993,00	3595,00	2,00	5,92E-04	2,958E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2811,50	2512,50	2,00	5,89E-04	2,946E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	5,84E-04	2,919E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	3884,50	1188,00	2,00	5,72E-04	2,859E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	3580,00	61,00	2,00	2,11E-04	1,056E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	1,70E-04	8,522E-06	-	-	-	-	-	-	1

5	192,50	1213,50	2,00	1,04E-04	5,185E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,19	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	0,18	-	-	-	-	-	-	-	3
3	3884,50	1188,00	2,00	0,17	-	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,16	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,25	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	0,23	-	-	-	-	-	-	-	3
3	3884,50	1188,00	2,00	0,23	-	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,22	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	3
3	3884,50	1188,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3884,50	1188,00	2,00	0,12	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2811,50	2512,50	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-	3
1	3993,00	3595,00	2,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,24	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	0,22	-	-	-	-	-	-	-	3
3	3884,50	1188,00	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,20	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3884,50	1188,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2811,50	2512,50	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
1	3993,00	3595,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	8,16E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	6,69E-03	-	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	3,32E-03	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2811,50	2512,50	2,00	0,19	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3884,50	1188,00	2,00	0,18	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3993,00	3595,00	2,00	0,17	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5200,00	2371,00	2,00	0,16	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3884,50	1188,00	2,00	0,13	-	-	-	0,05	-	0,05	-	0
4	2811,50	2512,50	2,00	0,12	-	-	-	0,05	-	0,05	-	0
2	5200,00	2371,00	2,00	0,12	-	-	-	0,05	-	0,05	-	3
1	3993,00	3595,00	2,00	0,11	-	-	-	0,05	-	0,05	-	3
6	3580,00	61,00	2,00	0,08	-	-	-	0,05	-	0,05	-	1
7	2200,00	320,00	2,00	0,07	-	-	-	0,05	-	0,05	-	1
5	192,50	1213,50	2,00	0,06	-	-	-	0,05	-	0,05	-	1

Приложение Л

Результаты расчета рисков с применением программного модуля «Риски»

УПРЗА «Эколог», версия 4.60 фирмы «Интеграл»

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 34-01-0016

Предприятие: 5, Полигон ТКО
Город: 1, Южно-Сахалинск
Район: 4, Известковый
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99

[Риски] Доля референтной концентрации при остром воздействии

Расчет рассеивания: Расчет рассеивания по МРР-2017 16.09.2020 16:46:35

Суммарный риск

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,09	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,09	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,09	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,09	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,07	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 - рекреация города Южно-Сахалинска
6	3580,00	61,00	0,08	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,07	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,09	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,09	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,09	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,09	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,07	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,08	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,07	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0303 Аммиак

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,04	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,04	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,04	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,04	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,01	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,02	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,02	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,03	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,03	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,03	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,03	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,03	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,03	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,03	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0328 Углерод (Сажа)

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,00	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,00	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,00	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,00	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,00	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,00	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,00	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,02	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,02	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,02	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,02	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,01	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,02	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,02	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,00	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,00	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,00	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,00	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,00	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,00	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,00	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0337 Углерод оксид

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,04	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,04	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,04	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,04	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,04	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,04	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,04	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0410 Метан

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,00	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,00	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,00	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,00	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,00	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,00	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,00	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,00	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,00	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,00	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,00	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,00	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,00	2,00	1	ДНТ "Алгеос"

7	2200,00	320,00	0,00	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0621 Метилбензол (Толуол)

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,06	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,08	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,07	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,08	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,02	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,04	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,03	2,00	1	СНТ" Оптимист"

0627 Этилбензол

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,00	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,00	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,00	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,00	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,00	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,00	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,00	2,00	1	СНТ" Оптимист"

1071 Гидроксибензол (Фенол)

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,00	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,00	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,00	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,00	2,00	3	Север

5	192,50	1213,50	0,00	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,00	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,00	2,00	1	СНТ" Оптимист"

1325 Формальдегид

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,05	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,06	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,05	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,06	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,01	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,03	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,02	2,00	1	СНТ" Оптимист"

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

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,00	2,00	3	Восток
2	5200,00	2371,00	0,00	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,00	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,00	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,00	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,00	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,00	2,00	1	СНТ" Оптимист"

2732 Керосин

Расчетные точки

Тип точки:
0 - Точка пользователя
1 - Охранная зона
2 - Производственная зона
3 - СЗЗ
4 - Жилая зона
5 - Точки застройки

№	Координаты		Значение риска	Высота, м	Тип точки	Комментарий
	X	Y				
1	3993,00	3595,00	0,00	2,00	3	Восток

2	5200,00	2371,00	0,00	2,00	3	Юг
3	3884,50	1188,00	0,00	2,00	3	Запад
4	2811,50	2512,50	0,00	2,00	3	Север
5	192,50	1213,50	0,00	2,00	1	ЗУ 65:01:1201001:349 -
6	3580,00	61,00	0,00	2,00	1	ДНТ "Алгеос"
7	2200,00	320,00	0,00	2,00	1	СНТ" Оптимист"

Приложение М

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства объекта с применением УПРЗА «Эколог», версия 4.60, фирмы «Интеграл»

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 34-01-0016

Предприятие: 5, Полигон ТКО
Город: 1, Южно-Сахалинск
Район: 4, Известковый
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, смр
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 12.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	18,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	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 (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	строительная площадка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	103,09	-	-	1,4	4172,50	2415,00	4128,00	2347,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0556833	0,006532	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0124009	0,003700	1	7,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0546409	0,131384	1	1,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0088794	0,021284	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0075588	0,018431	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0057288	0,013640	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0483322	0,118802	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0146589	0,032785	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,3361568	0,018294	3	39,63	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0020000	0,018294	3	0,88	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2936	Пыль древесная	0,0151111	0,004570	3	0,53	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	2	доставка грузов	1	8	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1,4	4182,00	2325,50	4230,00	2286,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004000	0,000479	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000650	0,000078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000561	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003071	0,000098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0039150	0,001072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин	0,0018983	0,000515	1	0,01	28,50	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.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0556833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0556833**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0124009	1	7,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0124009**		**7,31**			**0,00**		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0546409	1	1,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	8	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0550409**		**1,62**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0088794	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	8	0,0000650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0089444**		**0,13**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0075588	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	8	0,0000561	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0076149**		**0,30**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0057288	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	8	0,0003071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0060359**		**0,07**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0483322	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	8	0,0039150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0522472**		**0,06**			**0,00**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0146589	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	8	0,0018983	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0165572**		**0,08**			**0,00**		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,3361568	3	39,63	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3361568**		**39,63**			**0,00**		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0020000	3	0,88	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0020000**		**0,88**			**0,00**		

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0151111	3	0,53	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0151111**		**0,53**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0301	0,0546409	1	1,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	2	8	0301	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0330	0,0057288	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	8	0330	0,0003071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0610768**		**1,06**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	ПОСТ	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
0337	Углерод оксид	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	4076,00	2375,00	4233,00	2375,00	190,00	0,00	16,00	19,00	2,00
2	Полное	58,50	1427,25	5729,50	1427,25	2824,50	0,00	515,55	256,77	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3708,50	124,00	2,00	точка пользователя	ДНТ "Алгеос"
2	2306,50	397,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	268,00	1368,00	2,00	точка пользователя	рекреационная зона г. Южно-Сахалинска

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

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	268,00	1368,00	2,00	-	6,207E-04	75	18,50	-	-	-	-	0
2	2306,50	397,00	2,00	-	0,001	43	18,50	-	-	-	-	0
1	3708,50	124,00	2,00	-	0,002	11	18,50	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	0,04	3,758E-04	11	18,50	-	-	-	-	0
2	2306,50	397,00	2,00	0,03	2,836E-04	43	18,50	-	-	-	-	0
3	268,00	1368,00	2,00	0,01	1,382E-04	75	18,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	0,15	0,030	11	18,50	0,14	0,028	0,14	0,028	0
2	2306,50	397,00	2,00	0,15	0,029	43	18,50	0,14	0,028	0,14	0,028	0
3	268,00	1368,00	2,00	0,14	0,029	75	18,50	0,14	0,028	0,14	0,028	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	0,05	0,019	11	18,50	0,05	0,019	0,05	0,019	0
2	2306,50	397,00	2,00	0,05	0,019	43	18,50	0,05	0,019	0,05	0,019	0
3	268,00	1368,00	2,00	0,05	0,019	75	18,50	0,05	0,019	0,05	0,019	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	1,54E-03	2,308E-04	11	18,50	-	-	-	-	0
2	2306,50	397,00	2,00	1,16E-03	1,741E-04	43	18,50	-	-	-	-	0
3	268,00	1368,00	2,00	5,66E-04	8,485E-05	75	18,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	0,02	0,009	11	18,50	0,02	0,009	0,02	0,009	0
2	2306,50	397,00	2,00	0,02	0,009	43	18,50	0,02	0,009	0,02	0,009	0
3	268,00	1368,00	2,00	0,02	0,009	75	18,50	0,02	0,009	0,02	0,009	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	0,18	0,902	11	18,50	0,18	0,900	0,18	0,900	0
2	2306,50	397,00	2,00	0,18	0,901	43	18,50	0,18	0,900	0,18	0,900	0
3	268,00	1368,00	2,00	0,18	0,901	75	18,50	0,18	0,900	0,18	0,900	0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	4,18E-04	5,017E-04	11	18,50	-	-	-	-	0
2	2306,50	397,00	2,00	3,14E-04	3,771E-04	43	18,50	-	-	-	-	0
3	268,00	1368,00	2,00	1,53E-04	1,835E-04	76	18,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	0,04	0,006	11	18,50	-	-	-	-	0
2	2306,50	397,00	2,00	0,03	0,004	43	18,50	-	-	-	-	0
3	268,00	1368,00	2,00	0,01	0,002	75	18,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	8,45E-04	3,379E-05	11	18,50	-	-	-	-	0
2	2306,50	397,00	2,00	6,06E-04	2,424E-05	43	18,50	-	-	-	-	0
3	268,00	1368,00	2,00	2,94E-04	1,175E-05	75	18,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	5,11E-04	2,553E-04	11	18,50	-	-	-	-	0
2	2306,50	397,00	2,00	3,66E-04	1,832E-04	43	18,50	-	-	-	-	0
3	268,00	1368,00	2,00	1,78E-04	8,876E-05	75	18,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3708,50	124,00	2,00	5,44E-03	-	11	18,50	-	-	-	-	0
2	2306,50	397,00	2,00	4,11E-03	-	43	18,50	-	-	-	-	0
3	268,00	1368,00	2,00	2,00E-03	-	75	18,50	-	-	-	-	0

Приложение Н
Расчет параметров источников шума, находящиеся в помещении
Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ" Регистрационный номер: 34-01-0016

Источник шума: ворота приемного отделения

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
грохот (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 8.4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	80
грохот (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 8.4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	80

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
грохот	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	91
грохот	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	94

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
стана (общ. пл. элемента: 90 кв. м)	0	12	16	20	24	28	31	22	30

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
кровля (432 кв. м)	0	0	0.55	0.85	0.99	0.95	0.99	0.99	0
перегородка (78 кв. м)	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06
перегородка (78 кв. м)	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06
стена (219.9 кв. м)	0	0	0.55	0.85	0.99	0.95	0.99	0.99	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, $м^2$ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=90$ $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	12	16	20	24	28	31	22	30

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2
A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2
n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	6.24	7.8	367.905	568.155	654.741	633.345	651.621	654.741	9.36

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:
$a_{ср}=A/S_{огр}$
А – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2
Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.
Sогр=807.9 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0077	0.0097	0.4554	0.7032	0.8104	0.7839	0.8066	0.8104	0.0116

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.91	0.92	1.82	3.02	3.55	3.42	3.53	3.55	0.92

Акустические постоянные помещения В (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	6.29	7.88	675.55	1914.27	3453.28	2930.8	3369.29	3453.28	9.47

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ
$L_{ист}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$
Li - мощность i-ого источника шума, дБ
В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2
r - расстояние до окна, кожуха, м
Т - пространственный угол, рад
х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля
Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	83.06	82.04	63.71	62.6	63.42	64.14	61.34	57.52	76.24

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ
$L=L_{ист}+10*\lg(S_{окна})-R$
R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ
$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2
$S_{окна}$=90 м^2
$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	102.6	89.58	67.25	62.14	58.96	55.68	49.88	55.06	65.78	95.51

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ" Регистрационный номер: 34-01-0016

Источник шума: ворота (подъемно-поворотные)

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
погрузчик (дистанция замера: 7.5 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2.833;Пространственный угол: 6.28)	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6	73

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
погрузчик	88.09	88.09	89.79	91.39	92.79	93.39	90.69	86.89	83.09	97.5

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ворота (общ. пл. элемента: 9.75 кв. м)	0	12	16	20	24	28	31	22	30

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
стена (135 кв. м)	0	0	0.55	0.85	1	0.95	1	1	0
стена (135 кв. м)	0	0	0.55	0.85	1	0.95	1	1	0
перегородка (109.8 кв. м)	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06
Кровля (324 кв. м)	0	0	0.55	0.85	1	0.95	1	1	0
стена (109.8 кв. м)	0	0	0.5	0.85	1	0.95	1	1	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м^2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

$S=9.75$ м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	12	16	20	24	28	31	22	30

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	4.392	5.49	388.188	608.112	710.388	678.492	708.192	710.388	6.588

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

А – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=813.6 $м^2$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0054	0.0067	0.4771	0.7474	0.8731	0.8339	0.8704	0.8731	0.0081

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.91	0.91	1.91	3.24	3.87	3.67	3.85	3.87	0.91

Акустические постоянные помещения В ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	4.42	5.53	742.38	2407.41	5598.01	4084.84	5464.44	5598.01	6.64

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

Т - пространственный угол, рад

х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	88.15	87.19	72.99	74.08	75.4	76.02	73.3	69.5	81.42

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*\lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}$=9.75 $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	98.04	85.08	66.88	63.97	61.29	57.91	52.19	57.39	61.31	69.99

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ" Регистрационный номер: 34-01-0016

Источник шума: ворота

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
погрузчик (дистанция замера: 7.5 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1.171;Пространственный угол: 6.28)	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6	73

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
погрузчик	88.09	88.09	89.79	91.39	92.79	93.39	90.69	86.89	83.09	97.5

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ворота (общ. пл. элемента: 10.5 кв. м)	0	12	16	20	24	28	31	22	30

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
стена (144.57 кв. м)	0	0	0.55	0.85	1	0.95	1	1	0
стена (146.1 кв. м)	0	0	0.55	0.85	1	0.95	1	1	0
перегородка (146.1 кв. м)	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06
перегородка (144.57 кв. м)	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06
кровля (598.8 кв. м)	0	0	0.55	0.85	1	0.95	1	1	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, $м^2$ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=10.5$ $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	12	16	20	24	28	31	22	30

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	11.6268	14.5335	506.6487	782.2098	906.9102	871.1568	901.0968	906.9102	17.4402

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц,

по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=1180.14 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0099	0.0123	0.4293	0.6628	0.7685	0.7382	0.7636	0.7685	0.0148

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	1.72	2.81	3.34	3.19	3.32	3.34	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	11.74	14.71	887.77	2319.72	3917.54	3327.57	3811.75	3917.54	17.7

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	83.87	82.91	69.83	70.46	71.69	72.33	69.6	65.79	77.08

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*\lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=10.5 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	94.08	81.12	64.04	60.67	57.9	54.54	48.81	54	57.29	66.6

Расчет шума от транспортных потоков
версия
Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Серийный номер 34-01-0016, ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ"

1.1 Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспо			
		X, м	Y, м	X, м	Y, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные
1	внутреннирй проезд	4293.00	2520.50	4208.50	2399.00	6.00	0.00		6 шт/ч		
									25 км/ч		

2.1 Результаты расчета

N	Источник		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими част							
			Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000
1	внутреннирй проезд	эквивалентные:	7.50	51.50	58.00	53.50	50.50	47.50	47.50	44.50
		максимальные:		57.70	64.20	59.70	56.70	53.70	53.70	50.70

2.1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспо			
		X, м	Y, м	X, м	Y, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные
1	грузопоток	4118.50	2332.50	4201.00	2274.50	6.00	0.00		20 шт/ч		
									10 км/ч		

2.2 Результаты расчета

N	Источник		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими част							
			Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000
1	грузопоток	эквивалентные:	7.50	48.77	55.27	50.77	47.77	44.77	44.77	41.77
		максимальные:		49.74	56.24	51.74	48.74	45.74	45.74	42.74

3.1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспо			
		X, м	Y, м	X, м	Y, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные
1	автодорога	4183.00	2244.50	4131.50	1980.50	6.00	0.00		150 шт/ч		
									70 км/ч		

3.2. Результаты расчета

N	Источник		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими част							
			Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000
1	автодорога	эквивалентные:	7.50	74.43	80.93	76.43	73.43	70.43	70.43	67.43
		максимальные:		74.43	80.93	76.43	73.43	70.43	70.43	67.43

Приложение О

Расчет ожидаемых уровней звука и звукового давления в период эксплуатации объекта

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019)
Серийный номер 34-01-0016, ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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		
10	крышный вентилятор В2 (оси 4-5) МСЛ	4082.00	2376.00	12.70	12.57		0.0	0.0	45.0	58.0	66.0	73.0	74.0	66.0	62.0	77.0	Да
11	крышный вентилятор В5 МСЛ	4094.50	2381.50	12.70	12.57		0.0	0.0	39.0	53.0	65.0	69.0	70.0	65.0	60.0	74.0	Да
12	крышный вентилятор В6 МСЛ	4085.50	2373.50	12.70	12.57		0.0	0.0	40.0	55.0	65.0	69.0	69.0	71.0	60.0	75.0	Да
13	крышный вентилятор В3 МСЛ	4073.00	2370.00	12.70	12.57		0.0	0.0	39.0	53.0	65.0	69.0	70.0	65.0	60.0	74.0	Да
14	крышный вентилятор В2 (оси 8-9) МСЛ	4095.00	2348.00	12.70	12.57		0.0	0.0	45.0	58.0	66.0	73.0	74.0	66.0	62.0	77.0	Да
8	П1 МСЛ	4096.00	2359.00	12.70	12.57		0.0	0.0	39.0	41.0	47.0	50.0	51.0	47.0	39.0	55.0	Да
9	П2 МСЛ	4097.00	2358.00	12.70	12.57		0.0	0.0	40.0	56.0	62.0	69.0	70.0	67.0	60.0	74.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
025	КТП сущ.	4180.62	2342.16	4182.38	2340.84	5.40	1.00	0.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да	1234
1	ОС СОС-200 сущ.	4024.81	2393.59	4029.19	2399.91	12.62	1.00	0.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да	1234
17	ОС "Дамба " сущ.	3974.20	2427.86	3971.33	2429.86	15.00	1.00	0.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да	1234
18	ОС ХБСВ	3982.54	2426.81	3981.46	2425.19	2.50	1.00	0.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да	1234
19	ДЭС	4034.38	2378.58	4035.62	2380.42	3.88	1.00	0.00	12.57		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	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	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
15	разгрузка	4120.92	2376.61	4116.61	2371.47	16.77	1.00	0.00	12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	1.	8.	70.0	0.0	Да	1234
16	погрузо-разгрузочные работы	4113.75	2422.75	4118.75	2419.75	2.92	1.00	0.00	12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	1.	8.	70.0	0.0	Да	1234
20	ворота приемного отделения	4112.79	2367.81	4111.71	2366.19	15.12	1.00	0.00	12.57		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	1.	8.	69.0	95.0	Да	1234
21	ворота склада ВМР	4096.22	2397.71	4097.78	2399.79	4.30	1.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	1.	8.	67.0	69.0	Да	1234
22	ворота пресс. отделения	4058.55	2380.32	4060.95	2383.68	1.10	1.00	0.00	12.57		57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	1.	8.	63.0	66.0	Да	1234
3	работа бульдозера	4120.95	2501.28	4128.05	2497.22	6.26	1.00	0.00	12.57	10.0	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	4.	8.	79.0	84.0	Да	1234
4	работа экскаватора	4131.32	2462.97	4138.68	2459.53	5.59	1.00	0.00	12.57	10.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.	8.	76.0	77.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	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					
2	работа погрузчика	(4096.5, 2404, 0), (4106, 2418, 0)	3.50		12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	4.	8.	70.0	73.0	Да
5	внутреннирй проезд	(4293, 2520.5, 0),	6.00		12.57	7.5	51.5	58.0	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	26.0	4.	8.	51.8	58.0	Да

		(4208.5, 2399, 0)																	
6	грузопоток	(4118.5, 2332.5, 0), (4201, 2274.5, 0)	6.00		12.57	7.5	48.8	55.3	50.8	47.8	44.8	44.8	41.8	35.8	23.3	4.	8.	49.1	50.1	Да
7	автодорога	(4183, 2244.5, 0), (4131.5, 1980.5, 0)	6.00		12.57	7.5	74.4	80.9	76.4	73.4	70.4	70.4	67.4	61.4	48.9			74.8	74.8	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3183.51	3244.11	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4855.76	3612.99	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5097.60	1912.15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3467.64	1534.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	рекриационная зона г. Южно-Сахалинска	288.50	1292.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	ДНТ "Алгеос"	3672.00	129.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	СНТ "Оптимист"	2288.00	396.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	ДНТ "Алгеос"	3672.00	129.00	1.50	41.3	47.6	42.6	38.3	33.5	29.9	14.6	0	0	35.60	35.60
007	СНТ "Оптимист"	2288.00	396.50	1.50	39.4	45.6	40.5	35.9	30.7	26.2	7.9	0	0	32.70	32.70
005	рекриационная зона г. Южно-Сахалинска	288.50	1292.50	1.50	35.5	41.6	36.1	30.6	24.1	17.1	0	0	0	26.70	26.70

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3183.51	3244.11	1.50	44	50.3	45.6	41.7	37.4	34.8	22.9	0	0	39.60	40.70
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4855.76	3612.99	1.50	43.1	49.4	44.7	40.6	36.2	33.4	20.5	0	0	38.40	39.30
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5097.60	1912.15	1.50	47.7	54.1	49.4	45.8	42	40.3	31.4	0	0	44.50	45.20
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по	3467.64	1534.95	1.50	48.3	54.8	50.1	46.5	42.7	41.2	32.8	4.9	0	45.30	46.00

	промзоне "Полигон"														

Приложение П

Расчет ожидаемых уровней звука и звукового давления в период строительства объекта

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019)
Серийный номер 34-01-0016, ООО "ИНСТРОЙПРОЕКТ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
004	сварочные работы	4091.50	2400.50	0.00	12.57	1.0	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	1.	8.	64.0	73.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	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	Ст
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
002	работа экскаватора	4123.41	2424.59	4129.09	2421.91	9.75	1.00	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.	8.	76.0	77.0	Да	12
003	работа автокрана	4119.71	2393.19	4135.29	2386.81	9.05	1.00	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.	8.	76.0	77.0	Да	12
005	погрузо-разгрузочные работы	4110.21	2458.48	4105.29	2447.02	17.86	1.00	0.00	12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	1.	8.	70.0		Да	12

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	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	доставка грузов	(4168.5, 2330.5, 0), (4215, 2303.5, 0)	14.00		12.57	7.5	50.7	57.2	52.7	49.7	46.7	46.7	43.7	37.7	25.2			51.0	58.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	ДНТ "Алгеос"	3691.50	133.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	СНТ "Оптимист"	2294.50	402.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	рекреационная зона г. Южно-Сахалинска	262.50	1357.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

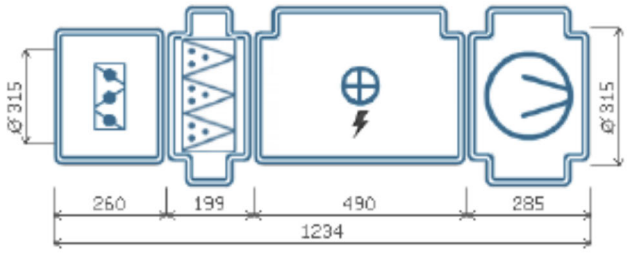
Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	ДНТ "Алгеос"	3691.50	133.50	1.50	20.2	23.6	27	22.5	17.3	13.1	0	0	0	19.20	31.30
002	СНТ "Оптимист"	2294.50	402.50	1.50	18.8	22.1	25.4	20.5	15.2	9.9	0	0	0	17.00	29.20
003	рекреационная зона г. Южно-Сахалинска	262.50	1357.00	1.50	14.9	18.6	21.5	15.8	8.8	1.8	0	0	0	11.40	23.30

Приложение Р
Шумовые характеристики инженерного оборудования

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND20-033228/8
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	28.09.2020



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	315
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	1120	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	299.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.295
P свободное (Па)	200	Ток (А)	1.34
P дорегулирования (Па)	35.2	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.2913	Скорость в сечении (м/с)	4
		Масса (кг)	6.6

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KEA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	14.12
Мощность нагрева установочная (кВт)	15
Потеря давления воздуха (Па)	9.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-21
t°/влажность вых. воздуха (°C)	16
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4
Масса (кг)	9.65

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

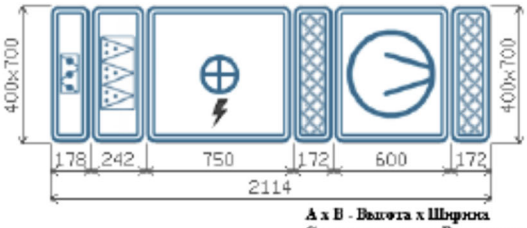
Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	47.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	4
Масса (кг)	2.4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	61	65	70	70	74	66	64	77
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	59	64	64	68	60	58	71
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	39	41	47	50	51	47	39	55

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND20-033228/8
Наименование установки	П2
Дата коммерческого предложения	28.09.2020



A x B - Высота x Ширина
Схема установки: Вид сверху

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Двигатель	31.2DM
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2840
Расход воздуха (м3/ч)	4140	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	416.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.5
P свободное (Па)	250	Ток (А)	3.45
P дорегулирования (Па)	4.3	n номинальная (об/мин)	2840
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	1.63	Скорость в сечении (м/с)	4.1
		Масса (кг)	47

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	52.2
Мощность нагрева установочная (кВт)	60
Потеря давления воздуха (Па)	16
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-21
t°/влажность вых. воздуха (°C)	16
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4.1
Масса (кг)	30.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

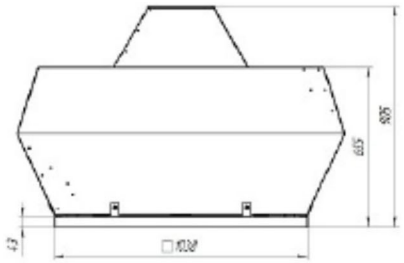
Обозначение	FRC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	144.1
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	4.1
Масса (кг)	8.4

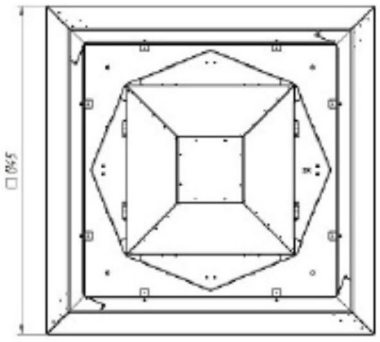
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	44	56	64	65	67	58	52	71
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	51	64	74	79	82	76	70	85
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	40	56	62	69	70	67	60	74

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND20-033228/8
Наименование установки	B2
Дата коммерческого предложения	28.09.2020





Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

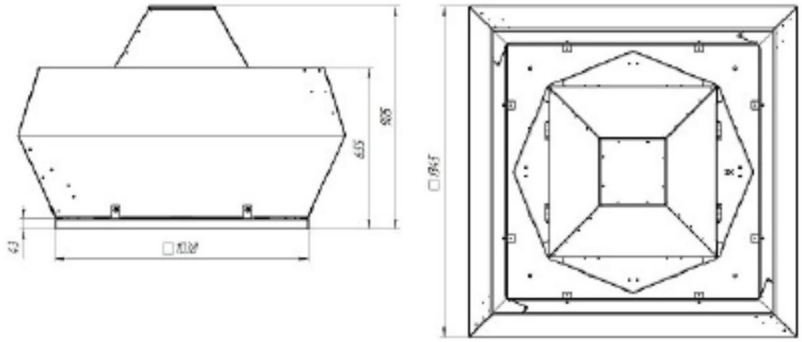
Обозначение	VRK	Двигатель	71-6D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	940
Расход воздуха (м3/ч)	14525	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	280.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	2.2
P свободное (Па)	200	Ток (А)	5.6
P дорегулирования (Па)	80.8	n номинальная (об/мин)	940
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	1.91	Скорость в сечении (м/с)	4.8
		Масса (кг)	225

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	43	56	64	71	72	64	60	75
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	45	58	66	73	74	66	62	77
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	45	58	66	73	74	66	62	77

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND20-033228/8
Наименование установки	B3
Дата коммерческого предложения	28.09.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

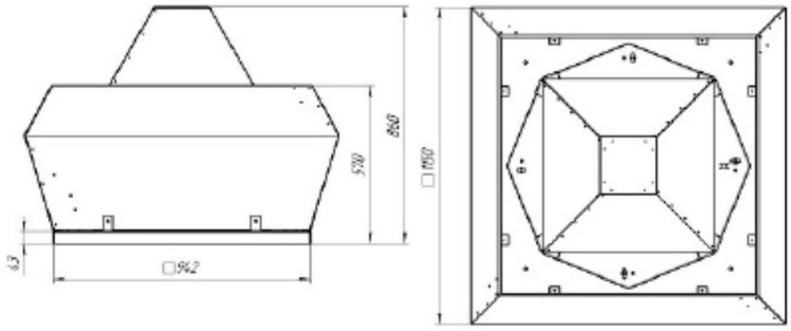
Обозначение	VRK	Двигатель	71-6D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	940
Расход воздуха (м3/ч)	14525	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	280.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	2.2
P свободное (Па)	150	Ток (А)	5.6
P дорегулирования (Па)	130.8	n номинальная (об/мин)	940
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	1.91	Скорость в сечении (м/с)	4.8
		Масса (кг)	225

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	43	56	64	71	72	64	60	75
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	45	58	66	73	74	66	62	77
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	45	58	66	73	74	66	62	77

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND20-033228/8
Наименование установки	B4
Дата коммерческого предложения	28.09.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

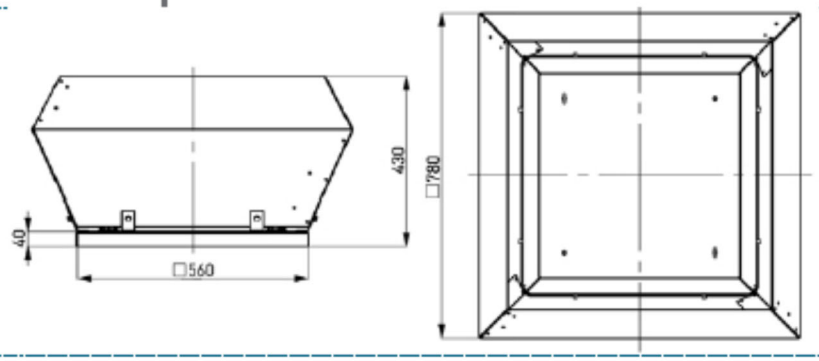
Обозначение	VRK	Двигатель	63-6D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	940
Расход воздуха (м3/ч)	10310	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	242.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	2.2
P свободное (Па)	150	Ток (А)	5.6
P дорегулирования (Па)	92.2	n номинальная (об/мин)	940
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.92	Скорость в сечении (м/с)	4.3
		Масса (кг)	185

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	37	51	63	67	68	63	58	72
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	39	53	65	69	70	65	60	74
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	39	53	65	69	70	65	60	74

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND20-033228/8
Наименование установки	B6
Дата коммерческого предложения	28.09.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	40-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1340
Расход воздуха (м3/ч)	2260	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	323.9	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.54
P свободное (Па)	150	Ток (А)	1.1
P дорегулирования (Па)	173.9	n номинальная (об/мин)	1340
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.42	Скорость в сечении (м/с)	3.2
		Масса (кг)	30.8

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	40	56	64	64	65	72	59	74
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	40	55	65	69	69	71	60	75
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	40	55	65	69	69	71	60	75

Приложение С
Шумовые харакетеристики автомеханизмов (аналоги)

Наименование	Марка	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Расстояние от геометрического центра испытываемого образца тех-
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Асфальтоукладчик, на гусеничном ходу, максимальная ширина укладки: 11 м произв.900 тонн/час	VOGELE SUPER 1900-2	82	82	78	72	8	67	61	54	75	77	10
Асфальтоукладчик, максимальная ширина укладки: 13м произв.900 тонн/час	VOGELE SUPER 2100-3	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	10
Автогрейдер, 176 л.с.	HBM BG-190 TA-3	80	75	72	75	69	66	62	57	75	76	8
Бульдозер, 150 л.с. (110 кВт)	Caterpillar CAT D6N LXSU	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	10
Бульдозер на базе Т-170, 160 л.с.	Д-160	81	81	78	76	74	72	69	63	79	84	10
Бульдозер	Caterpillar D6T	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	10
Погрузчик, вместимость ковша 1,2 - 2 м^3	VOLVO L45BTP	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Минипогрузчик, г/п 3137 кг	BOBCAT S770	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	10
Каток на пневмошинах, 18 т	ДУ-101	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	8
Каток грунтовый, 12,4т	BOMAG BW213D-40	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	8
Каток асфальтовый, 7,4т	HAMM HD75	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	8
Каток асфальтовый, 11,9т	HAMM HD+90VV	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Каток дорожный HAMM 3412	Deutz	80	75	77	75	69	66	62	57	75	76	8
Каток статический, 10 т	ДУ-93	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	8
Каток пневмоколесный, 16 т	ДУ-16Г	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	8
Каток гладковальцовый 13 т	ДУ-52	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	8
Каток грунтовый 9 тн	ДУ-74	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8
Самосвал, 8,5 т.	МАЗ-5551	74	83	78	74	74	70	67	62	78	85	8
Автосамосвал, 15 т	КАМАЗ 65115	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8
Экскаватор, вместимость ковша 1,2 м^3	VOLVO EC360 BLC	90	84	77	81	73	68	65	61	79	82	10
Экскаватор, вместимость ковша 0,8 м^3	ЕК-14	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80	10
Экскаватор, 0,65 м^3	ЭО-3323А	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	10
Экскаватор, гусеничный 0,25 м^3	ЭО-3323А	77	66	67	67	62	61	57	48	69	73	10
Трактор, мощность 60 (81) кВт (л.с.)	Беларус 82,1-СМ	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	8
Буровая установка	Casagrande B 135 PDW	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	8
Бурильная установка	JUNTTAN PM28-40	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	10
Буровая установка для бурения скважин под титановые сваи	MBL-33	77	86	75	75	82	80	77	67	86	88	8
Машина для заливки швов	LINNHOFF&HENNE LKVO 052	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	8
Фреза, гусеничный, ширина захвата 1000 мм	WIRTGEN W100FK	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	10
Перегружатель, емкость бункера составляет 25 т	ROADTEC SHUTTLE BUGGY SB2500E	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8

Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 01.03.2013 г.

Наименование	Марка	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Расстояние от геометрического центра испытываемого образца тех-
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Поливомоечная машина, вместимостью 6,0 (куб.м)	МДК-4333 на базе ЗИЛ-431412СА	86	82	77	74	70	66	62	55	78	80	8
Гудронатор ручной		79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	8
Установка для транспортировки литого асфальтобетона	Koher	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	1
Машина дорожная разметочная	Hofman H 5-1	79	80	73	72	69	68	59	53	77	77	8
Автокран, г.п 25 т	КС-45717	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8
Автокран , г.п 32 т	КС-55717А	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	8
Автокран	КС 4572	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	8
Автокран	LIEBHERR LTC 1055-3.1	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	8
Автокран	LIEBHERR LTC 1100/2	90	84	77	81	73	68	65	61	79	82	8
Кран на гусеничном ходу, г/п 25 тн	РДК-250	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	8
Кран на гусеничном ходу	LIEBHERR HS 845 HD	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Кран на гусеничном ходу	LIEBHERR LR 1130	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	8
Тягач седельный, максимальная масса полуприцепа – 27,8т,	КрАЗ-5444	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	8
Тягач седельный, максимальная масса автопоезда -36т		73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	8
Полуприцеп бортовой	МАЗ-93866-021	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8
Агрегат для гидропосева, V резервуара 3 560 л на 1100 (кв.м)	Finn T-90	79	80	73	77	69	68	59	53	77	78	8
Автомобиль бортовой, г/п 6 т	ЗИЛ-433360	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Специализированный транспорт (мусоровоз)	КамАЗ-55213	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	8
Трактор корчеватель с оборудованием, ДП-25	ДЭМ-121	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	8
Трактор с прицепом		80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	8
Автобетоносмеситель на шасси МАЗ 630305 (6х4), 7 $м^3$	АБС-7	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	8
Автобетоносмеситель, (миксер бетона), 8 $м^3$	СБ-92 на шасси МАЗ-555102	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	8
Автобетоносмеситель	СБ-92	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	8
Автобетононасос	BRF 36.09	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8
Автобетононасос	СБ-129	86	82	77	74	70	66	62	55	78	80	8
Компрессорная станция производительностью 8$м^3$/мин	ПР-8/0,7	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	4
Компрессорная станция, производительность 6,0 $м^3$/мин.	ЗИФ ПВ 5/07	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	4
Поливочная машина на шасси ЗИЛ 433362, 98 кВт	КПМ-130	86	82	77	74	70	66	62	55	78	80	4
Автогудронатор на шасси ЗИЛ 433362, 98 кВт	ДС-39Б	90	84	77	81	73	68	65	61	79	82	8
Трансформатор сварочный, 42 кВа	АДД-4004.6 П.	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	1
Трансформатор сварочный, 42 кВа	ТДМ-504-1-51	66	68	62	60	59	61	58	40	64	73	1
Дизель-генератор	ДЭС-100	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	1
Домкрат гидравлический, г.п. 50 т	ДГ-50	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	1

Наименование	Марка	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Расстояние от геометрического центра испытываемого образца тех-
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Гидродомкрат	ДГ-100	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	1
Гидроцилиндр	ГД185/1120	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	1
Гидроцилиндр	ЦС300Г2500	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	1
Гайковерт	ИП3115А	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	1
Компрессор	ДМ-9М	84	73	64	59	57	55	58	47	65	-	4
Аппарат сварочный	ТД-502-УЗ	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	1
Отбойный молоток		84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	1
Сверлильная машинка		90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	1
Шлифмашинка		77	86	75	75	82	80	77	67	86	88	1
Высокочастотный вибропогружатель	Muller MS-16 HFV	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	1
Высокочастотный вибропогружатель	«ФИНАРОС 600»	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	1
Вибратор поверхностный	П-1,2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	1
Установка для зимнего бетонирования	ТСЗД-80/038	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8

Приложение Т

Протокол исследований фильтрата на объекте размещения отходов (полигон - аналог)

Управление по обращению с отходами

Акционерное общество
«Управление по обращению с отходами»

Юридический адрес: 693008 РФ, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект 39В
Почтовый адрес: 693008, РФ, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект 39В
Р/сч № 40602810622560019057, к/сч № 30101810600000000886 , БИК 040813886
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО КБ «ВОСТОЧНЫЙ» Г. ХАБАРОВСК
ИНН/КПП: 6501269229/650101001, ОГРН 1156501000336, ОКПО 60738551, ОКАТО 64401000000,
Тел.: 8 (4242) 55-60-63, 55-61-44, Эл. адрес: gup_so_othody@svtc.ru; Сайт: www.aotko65.ru

___.___.2020 № Исх. _____

Главному инженеру
ООО «Инстройпроект»

А.Л. Решетникову

info@yarisp.ru

О направлении информации

Уважаемый Александр Леонидович!

На Ваш запрос № 721/08-20 от 10.08.2020 г. АО «Управление по обращению с отходами» направляет скан-копии протоколов испытаний проб фильтрата полигона ТБО пгт. Ноглики. В случае необходимости, готовы предоставить оригиналы.

Приложение:
1. Протокол № 577в, № 577вВОА от 08.09.2020 г. – 2 экз. на 3 листах.

Генеральный директор М.А. Федотов

Исполнитель:
Кошелева Наталья Владимировна
т. 8(4242)55-62-37

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измеренийпо Дальневосточному федеральному округу»
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному федеральному округу»
- Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сахалинской области
Испытательная лаборатория
693008,Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск,
ул. Западная, 78, лит.П, лабораторный корпус № 2.
тел./факс: (4242) 43-79-71, тел. (4242) 43-34-04,
E-mail: yu-sakhalinsk@clati-dv.ru

ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №228/1
«07» 09 2020

Экземпляр 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 577вВОА от 08.09.2020 г.
(на 1-й стр., в 2-х экз.)

1. Объект испытаний: вода сточная
2. Акт отбора пробы № 407 от 27.08.2020 г.
3. Дата поступления в лабораторию 28.08.2020г.
4. Период проведения испытаний: 28.08.2020г. - 07.09.2020г.
5. Наименование и адрес заказчика: АО «Управление по обращению с отходами», 693000, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39В, ИНН 6501269229
6. Наименование и адрес предприятия: АО «Управление по обращению с отходами», 693000, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39В
7. Место отбора проб: Сахалинская область, Ногликский район, пгт Ноглики; пр.1/840– полигон ТБО.
8. Образец отобран и доставлен представителем: Заказчика*
9. Методика отбора проб: ГОСТ 31861-2012
10. Тип пробы: разовая
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Нормативные документ на метод измерения	Ед. изм.	Результат испытаний
				Пр. 1/840
1	2	3	4	5
1	Фосфор (расчетный)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	1,72±0,20
2	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:364.121-97	Ед. pH	8,26±0,20
3	Магний (расчетный)	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 ПНД Ф 14.:2:3.95-97	мг/дм^3	152,0±16,7
4	Калий (расчетный)	РД 52.24.514-2009	мг/дм^3	24,9±5,0
5	Натрий (расчетный)	РД 52.24.514-2009	мг/дм^3	331,0±66,2

Руководитель ИЛ О.Ф. Ким

М.П.

Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Сахалинской области.
*ИЛ не несет ответственности за сведения предоставленные заказчиком.
Образец определяется фактором наличия, не является представительным (полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу).

---------- окончание протокола ----------

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному федеральному округу»
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному федеральному округу»
- Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сахалинской области
Испытательная лаборатория

RA.RU.21HB05

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц
20 февраля 2018 г.
693008,Сахалинская область,
г. Южно-Сахалинск, ул. Западная, 78, лит.П,
лабораторный корпус № 2.
тел./факс: (4242) 43-79-71, тел. (4242) 43-34-04,
E-mail: yu-sakhalinsk@clati-dv.ru

ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №038
«08» 09 2020

Экземпляр 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 577в от 08.09.2020 г.
(на 2-х стр., в 2-х экз.)

1. Объект испытаний: вода сточная
2. Акт отбора пробы № 407 от 27.08.2020 г.
3. Дата поступления в лабораторию 28.08.2020г.
4. Период проведения испытаний: 28.08.2020г. - 07.09.2020г.
5. Наименование и адрес заказчика: АО «Управление по обращению с отходами», 693000, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39В, ИНН 6501269229
6. Наименование и адрес предприятия: АО «Управление по обращению с отходами», 693000, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39В
7. Место отбора проб: Сахалинская область, Ногликский район, пгт Ноглики; пр.1/840– полигон ТБО.
8. Образец отобран и доставлен представителем: Заказчика*
9. Методика отбора проб: ГОСТ 31861-2012
10. Тип пробы: разовая
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Нормативные документ на метод измерения	Ед. изм.	Результат испытаний
				Пр. 1/840
1	2	3	4	5
1	Ион Аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	мг/дм^3	>4,0
2	Нитрат ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм^3	2,12±0,64
3	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	мг/дм^3	>3,0
4	БПКполн	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгO_2/дм^3	57,9±7,5
5	Гидрокарбонаты	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	мг/дм^3	964,1±106,1
6	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	мг/дм^3	2,75±0,41
7	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	°Ж	17,0±1,5
8	Кальций	ПНД Ф 14.:2:3.95-97	мг/дм^3	180,4±19,8
9	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм^3	0,083±0,029
10	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	мг/дм^3	55,6±8,3
11	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	мг/дм^3	1,876±169
12	Фенолы (летучие и общие)	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	мг/дм^3	0,0123±0,0038
13	Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	5,37±0,64
14	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм^3	578,0±52,0
15	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	мгО/ дм^3	99,6±19,9
16	Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм^3	<0,0050
17	Барий	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм^3	0,056±0,011
18	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм^3	<0,00020

Продолжение протокола №577в от 08.09.2020

19	Марганец	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм^3	0,0340±0,0068
20	Медь	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм^3	0,0026±0,0008
21	Свинец	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм^3	<0,0020
22	Хром	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм^3	0,0070±0,0018
23	Цинк	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм^3	0,527±0,095
24	Никель	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм^3	0,0115±0,0023
25	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000	мкг/ дм^3	1,90±0,38

Руководитель ИЛ О.Ф. Ким

М.П.

Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Сахалинской области.
*ИЛ не несет ответственности за сведения предоставленные заказчиком.
Образец определяется фактором наличия, не является представительным (полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу).

---------- окончание протокола ----------

Приложение У
Паспорт очистных сооружений фильтрата СОС -200 (сущ.)

ООО «СМЗ»
188540, Россия, Ленинградская обл.,
г. Сосновый Бор, ул. Мира, д.1
8 (81369) 73-009
office@sbmz.ru
www.sbmz.ru

договор № 014-П/08-17
от 23 августа 2017 года

ОКП 36 1412

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «СМЗ»
_____ Афанасьев А.В.
«29» января 2018г

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ СТОКОВ СОС – 200

ТУ 3614-013-67493905-2010

ПАСПОРТ

ПС-896

Модель: СОС-200.3. О

Санкт-Петербург
2018

1.2 Основные технические данные

В таблице 1 приведены технические характеристики Станции.

Таблица 1

Наименование параметра	**Значения**
Производительность Станции по загрязненным стокам, м³/сут, не более	- 200
Количество фильтров грубой очистки, шт	- 1
Рейтинг фильтрации фильтра грубой очистки, мкм	- 100
Производительность озонатора, г/ч	- 200
Количество засыпных фильтрационных элементов типа Canature 307244, (осадочные), шт.	- 4
Рейтинг фильтрации засыпного фильтра, мкм	- 40 - 50
Общий объём фильтрующей среды, л	- 1908
Рабочее давление в узле механической очистки, МПа	- 0,3 - 0,7
Количество засыпных фильтрационных элементов типа Canature 307244, (сорбционные), шт	- 4
Количество картриджных фильтров, шт	- 2
Рейтинг фильтрации картриджных фильтров, мкм	- 5
Количество обратноосмотических рулонных мембранных элементов SWC5-LD-8040, шт	- 25
Рабочее давление в узле обратноосмотических мембран, не более, МПа (бар)	- 7,0 (70)
Площадь фильтрации мембранных элементов, м²	- 37,1
Селективность мембраны (по хлоридам), %	- 99,5-99,7
Количество катионообменных фильтров Canature 307244, шт	- 2
Общая установленная мощность технологического оборудования, кВт	- 85
Род тока, частота и напряжение переменного тока	- Трехфазный, 50 Гц, 380 В

2 Комплект поставки

2.1 Комплект поставки основного оборудования

Таблица 2

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
Основное технологическое оборудование						
Фильтр грубой очистки	F10000	Honeywell HW F-76S 2" AA	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм: 267x120x532 Степень фильтрации – 100 мкм Присоединительный размер: 2" Производительность до 11,5 м³/ч	1	шт.	ООО «ГВК»
		HW Z11S-A	Автомат промывки. Промывка по времени, 16 ступеней промывки	1		
		AF11S-1 A	запасная сетка на 100 мкм для фильтра HW F-76S 3/4" AD	1		
Камера хлопьеобразования	V10200		Длина – 15 м, Диаметр – 150 мм ПВХ	1	шт.	ООО «Полипроф СПб»
Отстойник	V14000	ЛИМЦ.4288	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм: 5491×2500×3058	1	шт.	ООО «СМЗ»
			Тонкослойный модуль. Пластик, Габаритные размеры (Д×В×Ш) - 300×860×1000 мм	18	шт.	ЗАО «БМТ»
Мотор-редуктор отстойника	M14000	A302 UH35 52.7 S2 VB M 2SB 4W	Мощность привода – 1,1 кВт; Скорость вращения вала – 1400 об/мин	1	шт.	ФАМ - ГРУПП
Насос откачки шлама	P14100	Винтовой Nova Rotors DN 4L1	Производительность 4 м³/ч Напор 2,5 Вар 1,5 кВт	1	шт.	Nova Rotors
Повысительный насос	P14200	Grundfos Центробежный насос CRN 10-2-A-F-G-E-HQQE	Производительность по воде 9 м³/ч При напоре по воде 17 м вод.ст. Рраб=1,7 бар, Pmax=2 бар, Мощность – 0,75 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 261×248×588 мм, Вес -34 кг.	1	шт.	«Грюндфос»
Емкость озонирования	V15000	ЛИМЦ 4486	Нерж. емкость Объём – 7 м³ Диаметр – 2000 мм Высота – 3165 мм	1	шт.	ООО «СМЗ»

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
Основное технологическое оборудование						
			Форсунки	6	шт.	BETE FOG NOZZLE, INC
Озонатор	OZ16000	OZ-200G	Производительность по озону 200 г/ч + Компрессор воздушный + Очиститель воздуха + Генератор кислорода; Мощность – 2.15 кВт; Расход охлаждающей воды – 0,8-1.5 м3/ч, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 990×450×1480 мм.	1	Компл.	Chinotech (Shenzehen) Environmental Energy Technology Co.. LTD
Циркуляционный насос	P15100	Grundfos Центробежный насос CRN 45-3-2 -A-F-G-E-HQQE	Производительность по воде 50 $м^3/ч$ При напоре по воде 45 м вод.ст. Мощность – 11 кВт, 3*380 V Рраб=4,5 бар, Pmax=7 бар, Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 365×331×1328 мм, Вес – 145 кг.	1	шт.	Грюндфос
Эжектор	EJ16100	2081	PVDF Ду 50 расход воды при давлении 4 бар - 25,07 м3/час с одним всасывающим портом, вход/выход воды - 2", всасывающий порт G 1 1/4	2	шт.	ООО «Трио-техника»
Смеситель	SM 15500	СМ150-5Ф150	Производительность - 35-57 $м^3/ч$ Количество секций - 5 Фланец, резьба - DN150 Рассекатель, материал – ПВХ	1	шт.	ООО «Трио-техника»
Деструктор озона	DO15200	КДО 80/750НР50	диаметр 80, высота 750, подвод наружная резьба 50	1	шт.	ООО «Трио-техника»
Повысительный насос	P15300	Grundfos Центробежный насос CRN 10-6-A-F-G-E-HQQE	Производительность по воде 9 $м^3/ч$ При напоре по воде 50 м вод.ст. Рраб= 5 бар, Pmax= 6 бар, Мощность – 2,2 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) -	1	шт.	Грюндфос

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
Основное технологическое оборудование						
			280×256×804 мм, Вес – 50 кг.			
Осадочный фильтр	F20000, F20100, F20200, F20300	Баллон Canature 30×72 4-4	Производительность – 3 м³/ч Габаритные размеры (Ø×В) - 780×2139 мм, Рейтинг фильтрации – 50 мкм, система распределения	4	шт.	ООО «Экови-та»
		Клапан управления Fleck 3150NXT 2 B/W TC FILTER NHWB	Материал: латунь, Рабочее давление – 1,4-8,6 бар Масса – 4 кг фильтрация по времени			ООО «Экови-та»
Сорбционный фильтр	SF21000, SF21100, SF21200, SF21300	Баллон Canature 30×72 4-4	Производительность – 3 м³/ч Габаритные размеры (Ø×В) - 780×2139 мм, Рейтинг фильтрации – 50 мкм, система распределения	4	шт.	ООО «Экови-та»
		Клапан управления Fleck 3150NXT 2 B/W TC FILTER NHWB	Материал: латунь, Рабочее давление – 1,4-8,6 бар Масса – 4 кг фильтрация по времени			ООО «Экови-та»
Фильтр картриджный	F30000, F30100	Aquatic LA 7×40	Производительность до 28 м³/ч Рабочее давление: от 1 до 10 атм Габаритные (Ø ×В) - 305×1371 мм Присоед. Размеры (вход/выход) - 2”, Слив - 1/2”	2	шт.	ООО «ГВК»
		Aquatic PP-20-10	Slim Line 20 вспененный полипропилен, 10 микрон, для фильтров	28		
		Aquatic PS-10-10	Slim Line 10, 10 микрон, для фильтров	28		
Дозирующий насос коагулянта	P 11100	Etatron DLX CC/M 20-3	Производительность по реагенту до 20 л/ч, Количество импульсов – 120 имп/мин, Максимальная высота забора – 2 м, Мощность - 58 Вт, Максимальное давление - 3 бар, Габаритные размеры (Д×Ш×В) -	1	шт.	ООО «Дозирующие системы»

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
Основное технологическое оборудование						
			150×120×210 мм, Масса – 2,9 кг Материал дозирующей головки – PP			
Дозирующий насос флокулянта	P 12100	Etatron BT MF 50-3	Производительность по реагенту до 50 л/ч, Количество импульсов – 180 имп/мин, Максимальная высота забора – 1,5 м, Мощность - 124 Вт, Максимальное давление - 3 бар, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 244×172×203 мм, Масса – 5,7 кг Материал дозирующей головки – PP	1	шт.	ООО «Дозирующие системы»
Дозирующий насос антискаланта	P 50700	Etatron DLX CC/M 8-10	Производительность по реагенту до 8 л/ч, Количество импульсов – 120 имп/мин, Максимальная высота забора – 2 м, Мощность - 58 Вт, Максимальное давление - 10 бар, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 150×120×210 мм, Масса – 2,9 кг Материал дозирующей головки – PP	1	шт.	ООО «Дозирующие системы»
Дозирующий насос корректора pH	P 40300	Etatron DLX CC/M 8-10	Производительность по реагенту до 8 л/ч, Количество импульсов – 120 имп/мин, Максимальная высота забора – 2 м, Мощность - 58 Вт, Максимальное давление – 10 бар, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 150×120×210 мм, Масса – 2,9 кг Материал дозирующей головки – PP	1	шт.	ООО «Дозирующие системы»
Емкость реагентная	V 11000 V 11200 V 12000 V 12200	ДК500ДЗ	Полиэтиленовая емкость 500 л Габаритные размеры (Ø×В) - 800×1210 мм	6	шт.	СПЭЛ-инжиниринг

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
Основное технологическое оборудование						
	V 50600 V 40200					
Насос НОО	P 50100	Model 3ZW75-16/7 High pressure pump,	Производительность по воде 16 м^3/ч При напоре по воде 700 м 37 кВт, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение - EPDM	1	шт.	JIANGSU SAINTY MACHINERY IMP.& EXP. CORP., LTD
Установка обратного осмоса ОО	RO 50000	ОО СОС-200	Производительность модуля 18 м^3/ч	1	шт.	
		SWC5-LD-8040	Мембраны для НОО	25 (+3 шт. в ЗИП)		USA
		Firstline F801200S-5	Корпус для пяти мембран на 80 Бар	5		Shanghai China
Емкость хим. промывок	V 50400 V 50500	2002ВФК2	Емкость полиэтиленовая объем 2 м^3 Диаметр – 1600 мм Высота – 1280 мм	2	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
Накопительная емкость для собственных нужд	V 60000	8000ВФК2	Емкость полиэтиленовая объем 8 м^3 Диаметр – 2190 мм Высота – 2380 мм	1	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
Перемешивающее устройство	M 11000 M 11200 M 12000 M 12200 M 40200	Миксер Микс L 1000-200-90-040-0,37кВт-FB-3ф	Длина вала- 1000 мм; Диаметр лопасти- 200 мм; Обороты миксера- 90 об/мин; Габарит редуктора- 040 Мощность привода – 0,37 кВт; Скорость вращения вала - 78 об/мин ; Фланец- FB	5	шт.	«Элма»
Перемешивающее устройство	M 50400 M 50500	Миксер Микс L 1100-400-186-075-1,1кВт-FA-3ф	Длина вала- 1000 мм; Диаметр лопасти- 400 мм; Обороты миксера- 186 об/мин; Габарит редуктора- 075 Мощность привода – 1,1 кВт; Скорость вращения вала - 78 об/мин ; Фланец- FA	2	шт.	«Элма»
Насос для химической мойки	P 50800	Grundfos Центробеж-	Производительность по воде 10 м^3/ч	1	шт.	Грундфос

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
Основное технологическое оборудование						
узла ОО		ный насос CRN 10-4-A-F-G-E-HQQE	При напоре по воде 30 м вод.ст. Рраб= 3 бар, Pmax= 4 бар, Мощность – 1,5 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 280×256×704 мм, Масса-48 кг			
Накопительная емкость для промывных вод	V 25000	8000ВФК2	Емкость полиэтиленовая объем 8 $м^3$ Диаметр – 2190 мм Высота – 2380 мм	1	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
			Смеситель струйный. форсунка керамика D=2мм, наружная резьба 2" Анион 5022042	3	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
Насос откачки промывных вод	Р25100	Grundfos Центробежный насос CRN 10-4-A-F-G-E-HQQE	Производительность по воде 10 $м^3/ч$ При напоре по воде 30 м вод.ст. Рраб= 3 бар, Pmax=4 бар, Мощность – 1,5 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 280×256×704 мм, Масса-48 кг	1	шт.	Грюндфос
Насос для промывки фильтров и заполнения реагентных емкостей	Р 60100	Grundfos Центробежный насос CRN 20-4 - A-F-G-E-HQQE	Производительность по воде 23$м^3/ч$ При напоре по воде 40 м в.ст. Рраб= 4 бар, Pmax=6 бар, Мощность – 5,5 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 261×248×931 мм, Масса-86 кг	1	шт.	Грюндфос
Смеситель	SM40500	СМ50-4Ф50	Производительность - 7,3-9 м3/ч Количество секций - 4 Фланец, резьба - DN50 Материал ПВХ	1	шт.	ООО «Трио-техника»
Насос опорожнения приямка	Р 90000	Unilift CC 9 A1	Производительность по воде до 12 $м^3/ч$	1	шт.	Грюндфос

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
Основное технологическое оборудование						
			При напоре по воде 2 м Мощность – 0,78 кВт, 220 V вых – 1¾" 1" 1 ¼" BSP н. Резьба, Корпус – полипропилен			
Фильтр ионообменный	SI 40000, SI 40100	Баллон Canature 30x72 4-4	Производительность – 3 м³/ч Габаритные размеры (Ø×В) - 780×2139 мм, Рейтинг фильтрации – 50 мкм,	2	шт.	ООО «Экомита»
		Клапан управления Fleck 3150NXT 2 MI Softener NHWB	Материал: латунь, Рабочее давление – 1,4-8,6 бар Масса – 4 кг Умягчение по расходу	2		
		Солевой бак JS/YT-350	Солевой бак с солевым колодцем, солевой клапан, солевая платформа Габаритные размеры (Ø×В)- 620 × 1310 мм.	2		
Промежуточная накопительная емкость	V 51000	2002ВФК2	Емкость полиэтиленовая объем 2 м³ Диаметр – 1600 мм Высота – 1260 мм	1	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
Повысительный насос	P 51100	Grundfos Центробежный насос CRN 10-4-A-F-G-E-HQQE	Производительность по воде 9 м³/ч При напоре по воде 35 м в.ст. Рраб= 3,5 бар, Pmax=4 бар, Мощность – 1,5 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 280×256×704 мм, Масса-48 кг	1	шт.	Грюндфос

1.2 Описание технологической схемы

Технологическая схема очистки загрязненных стоков приведена в приложении 3. План расположения оборудования приведен в приложении 2.

Номера позиций оборудования и устройств приводятся по технологической схеме.

Сточные воды из пруда накопителя подаются на узел предварительной механической очистки стоков– сетчатый фильтр поз. F10000, где происходит удаление грубых взвесей (песок, механические частицы, окисленное железо) размером более 100 мкм путем осаждения на фильтрующем блоке. По интервалу времени, заданному на автомате промывки осуществляется промывка фильтра сточной водой. Промывные воды отводятся в приямок с насосом откачки проливов поз. P90000, а оттуда в пруд накопитель.

Внимание! Сточные воды должны подаваться на Станцию в объеме 5-9 $м^3$/ч при давлении 1-4 Вар.

Далее сток подается на узел контактной реагентной обработки. В сток дозируется раствор коагулянта из емкостей поз. V11000 и поз. V11200 с помощью насоса-дозатора поз. P11100. Образование хлопьев коагулянта происходит в камере хлопьеобразования поз. V10200. Процесс хлопьеобразования начинается после смешения воды с реагентами для получения достаточно крупных хлопьев (для осаждения). Процессу хлопьеобразования способствует плавное перемешивание воды. Для интенсификации процессов коагуляции и осаждéния взвешенных частиц дозируют раствор флокулянта из ёмкостей поз. V12000 и поз. V12200 с помощью насоса-дозатора поз. P12100.

Смесь воды и скоагулированных загрязнений подают в узел осаждения поз. V14000. В отстойнике под воздействием коагулянтов и флокулянтов осаждаются взвешенные вещества. Периодически, осадок из отстойника с помощью дренажного насоса поз. P14100 откачивается в пруд-накопитель. Для облегчения забора осадка дренажным насосом поз. P14100 осадок взмучивают водой.

Осветленные стоки попадают в емкость озонолиза поз. V15000. В ней осуществляется химическое взаимодействие загрязнений воды и растворенного в воде озона. Озон окисляет тяжелые металлы, органические вещества, дезинфицирует воду. Озоно-воздушная смесь вырабатывается станцией озонирования поз. OZ16000 и вводится в емкость озонолиза поз V15000 с помощью эжектора в циркуляционный контур. Циркуляция озоно-водной смеси осуществляется насосом поз. P15100.

После обработки озоном сток подается на узел механической доочистки- фильтры с зернистой загрузкой поз. F20000, F20100, F20200, F20300 где происходит удаление из воды мелких взвесей и окисленных примесей, размером более 50 мкм. Фильтры, по мере засорения, подвергаются обратной промывке водой из емкости пермеата поз. V60000 промывным насосом поз. P60100. Промывные воды с фильтров сбрасываются в емкость поз. V25000, и затем подмешиваются - в отстойник поз.V14000.

Для удаления из воды избыточного количества остаточного озона, органических веществ вода поступает на сорбционные фильтры с активированным углем поз. SF21000, SF21100, SF21200, SF21300. Фильтры, по мере засорения, подвергаются обратной промывке водой из емкости пермеата поз. V60000 промывным насосом поз. P60100. Промывные воды с фильтров сбрасываются в ёмкость поз. V25000, затем подмешиваются - в отстойник поз.V14000.

Затем обрабатываемая вода для тонкой механической фильтрации подается на узел механической доочистки на базе картриджных фильтров поз. F30000 и F30100, где задерживаются механические примеси размером частиц более 5 мкм.

Очищенная от механических примесей, нефтепродуктов, органических веществ вода подается на блок обратноосмотических мембран – поз.RO50000. Для защиты обратноосмотических мембран от солей жесткости в систему дозируется раствор антискаланта из емкости поз. V50600 насосом-дозатором поз. P50700. В процессе очистки на обратном осмосе поток разделяется на два: концентрат – поток с высоким содержанием

примесей и пермеат – очищенная вода. С помощью обратного осмоса удаляются медь, свинец, цинк, никель, большая часть аммонийного азота. С помощью обратного осмоса происходит деминерализация воды.

Часть концентрата идет на циркуляцию, а часть отводится на тело полигона. Пермеат в свою очередь накапливается в емкости поз. V51000 и далее поступает на узел ионообменной очистки поз.SI40000 и SI40100. Удаление из воды солей жесткости, оставшихся тяжелых металлов осуществляется с помощью катионообменных фильтров поз. SI40000 и SI40100. Катионообменные фильтры периодически (по мере выработки рабочей обменной емкости) регенерируются поваренной солью. Промывные воды єбрасываются на тело полигона.

В очищенную воду для коррекции pH дозируется щелочь из емкости поз. V40200.

Часть очищенной воды накапливается в емкости поз. V60000 и в дальнейшем используется для промывок фильтров и приготовления реагентов.

Для восстановления производительности мембран обратного осмоса поз.RO50000 их необходимо периодически промывать растворами химических реагентов. Для этого используется узел промывки оборудования, состоящий из емкостей поз. V50400 и поз. V50500 и насоса P50800. Необходимость в химической мойке определяется по перепаду давления и по падению производительности мембран. Промывные воды отводятся на тело полигона.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Сосновоборский машиностроительный завод».
Основной государственный регистрационный номер: 1024701761556.
Место нахождения: 188544, Российская Федерация, Ленинградская область, город Сосновый Бор, улица Мира, дом 1
Телефон: 78136973009, адрес электронной почты: office@sbmz.ru
в лице Директора Афанасьсва Андрея Владимировича
заявляет, что
Оборудование станции очистки загрязненных стоков, тип «СОС»
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3614-013-67493905-2010 «Станция очистки загрязненных стоков «СОС»
изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Сосновоборский машиностроительный завод».
Место нахождения: 188544, Российская Федерация, Ленинградская область, город Сосновый Бор, улица Мира, дом 1

код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9
Серийный выпуск
соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании
протоколов испытаний №№ 1031-12/12-ЦИ, 1032-12/12-ЦИ, 1033-12/12-ЦИ от 18.12.2017 года, выданных испытательной лабораторией «Центр Испытаний» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «СертПромТест», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.003; обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта
Схема декларирования: 1д
Дополнительная информация
Условия хранения продукции - в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 1 год, срок службы - 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности", раздел 2; ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.12.2022 **включительно.**

(подпись) М.П. Афанасьев Андрей Владимирович
(Ф.И.О. заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Сосновоборский машиностроительный завод» «СМЗ» ОГРН 1024701761556 г. Сосновый Бор Ленинградская область

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.MO10.B.04100
Дата регистрации декларации о соответствии 19.12.2017

Взам. инв №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение Ф
Паспорт очистных сооружений ливневых стоков (сущ.)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ79.Н05623

Срок действия с 22.11.2013 по 21.11.2016

№ 1163935

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ79.Орган по сертификации продукции ООО "Ремсервис". 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3, кор.1, тел. (495)504-89-38, факс (495)504-89-38, E-mail ospremservice@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Машины и оборудование для коммунального хозяйства: установка для очистки вод от спав, взвешенных веществ и нефтепродуктов, жиров и масел.
ТУ-4859-001-23363751-2008.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 48 5910

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ-4859-001-23363751-2008

код ТН ВЭД России: 8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПП "Полихим"
ОГРН 1024701760038.
Адрес: 188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., а/я 321/5.
Телефон (812) 715-79-15, факс (81369) 7-31-36.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПП "Полихим"
ОГРН 1024701760038.
Адрес: 188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., а/я 321/5.
Телефон (812) 715-79-15, факс (81369) 7-31-36.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 41488-ТО2/2-0408 от 20.11.2013 года, Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью "ЮгРесурс", регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011 года, адрес: 353900, Краснодарский край, город Новороссийск, улица Мира, дом 9, офис 307; декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.23580 от 21.11.2013 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

М.П.

Руководитель органа (заместитель руководителя) подпись Т.Ю. Назарова (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись А.С. Стеньков (инициалы, фамилия)

КОПИЯ ВЕРНА

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень Б) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2012

НПП “Полихим”

ПАСПОРТ
на Комплекс очистных сооружений
ливневого стока «Дамба»
производительностью 60 л/с.

Настоящий паспорт составлен на основании
ТУ 4859-001-23363751-2008.

2014

Содержание.

Лист

1. Назначение..... 1
2. Технические характеристики.....1
3. Состав изделия и комплект поставки..... 2
4. Устройство и принцип работы..... 3
5. Монтаж..... 4
6. Техническое обслуживание..... 8
7. Профилактический осмотр..... 9
8. Требования безопасности..... 9
9. Правила хранения и транспортирования.....10
10. Свидетельство о приемке.....11
11. Гарантии изготовителя.....11

1. Назначение.

Комплекс очистных сооружений ливневого стока (КОС ЛС) «Дамба» предназначен для сбора сточных вод с поверхности, и их очистки от СПАВ, нефтепродуктов, жиров и масел.

Очищенная вода после КОС ЛС сбрасывается в горколлектор или в водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования населения. Выбор сброса зависит от концентрации загрязнений в сточной воде и ПДК загрязняющих веществ для сброса в водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

2. Технические характеристики.

2.1. Производительность, л/с - 60.

2.2. Габариты КОС ЛС «Дамба»:

- высота, мм - 3472,
- высота без технических колодцев, мм - 2495,
- длина, мм - 13550.

2.3. Масса незаполненного КОС ЛС, кг – 4450,

масса КОС ЛС с загрузкой, кг не более - 17260,

масса КОС ЛС в рабочем состоянии, кг не более - 54260.

2.4. Объем:

номинальный, $м^3$ – 47,

рабочий, $м^3$ - 37.

2.5. Степень очистки сточных вод после КОС ЛС «Дамба»

производительностью 60 л/с:

Технические требования к очищаемой воде.

СПАВ	- не более 50 мг/л
Нефтепродукты	- не более 200 мг/л
Взвешенные вещества	- не более 2900 мг/л

Характеристика очищенной воды.

СПАВ	- не более 0,1 мг/л
Нефтепродукты	- не более 0,05 мг/л
Взвешенные вещества	- не более 3 мг/л

2.6. Таблица патрубков

№ поз.	Наименование	Высота от низа емкости, мм	Dy, мм
2	Большой технический колодец	3255	800
3	Технический колодец	3255	600
4	Патрубок входа	1935	500
5	Патрубок выхода	1435	500
6	Патрубок воздушный	3409	50

3. Состав изделия и комплект поставки.

Корпус КОС ЛС «Дамба» представляет собой цилиндрическую емкость, изготовленную из полиэтиленовой трубы Спиролайн 2200х87 SN2 ТУ 2248-001-78145892-05. Технические колодцы, крышки на технические колодцы изготовлены из листового полиэтилена низкого давления ТУ 2246-004-78145892-06.

В комплект КОС ЛС «Дамба» входит:

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Кол-во, шт
1	2	3	4	5
1	Корпус	13550х∅2410х2495	4260	1
2	Технический колодец с лестницей	∅950х760	21	1
3	Технический колодец	∅716х760	17	1
4	Нержавеющая сетка ГОСТ 3826-82	1500х7712	11	1
5	Крышка технического колодца большого	∅950х115	11	1
6	Крышка технического колодца	∅716х232	6,5	1
7	Лента грузовая WLL 1:7	l=7,5 м	3,64	10
8	Платик металлический	180х180х12	2,9	20

1	2	3	4	5
9	крепежные изделия: 9.1 - для технических колодцев: - гайка М10-6Н ГОСТ 5915-70 - болт М10-6gх45 ГОСТ 7798-70 - шайба 10 ГОСТ 11371-78			 80 80 160
10	загрузка для блоков секции фильтрования: 10.1 – сорбционная: - модифицированный азотсодержащий уголь (МАУ-2А) ТУ 0320-001-23363751-2002 10.2 – механическая: - цеолит ТУ 2163-002-12763074-97 (1.3м3+5.2м3) - полотно полиэфирное термоскрепленное (синтепон) ТУ 8391-002-11150323-95			 6,0 м^3 6,5 м^3 23 м

---

*Высота КОС ЛС зависит от высот технических колодцев. Высоты технических колодцев определяются на стадии проектирования и зависят от глубины размещения КОС ЛС. Технические колодцы должны выступать выше уровня земли на 50-70 мм согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Эксплуатационная документация.

Паспорт - 1 шт.

Сертификат соответствия - 1 шт.

4. Устройство и принцип работы.

Работа КОС ЛС «Дамба» основана на использовании механических и физико-химического методов очистки сточных вод.

Механические методы предназначены для удаления из воды дисперсных примесей. В основе первого механического метода лежит разделение под действием гравитационных сил в свободном объеме с уменьшением скорости поступающего потока сточных вод. При этом примеси с плотностью больше плотности воды осаждаются, а нефтепродукты, жиры и другие вещества с меньшей плотностью всплывают. Второй механический метод основан на фильтрации через слой загрузки под действием разности давлений по обе стороны загрузки. Физико-химический метод основан на адсорбции из воды активированным углем эмульгированных нефтепродуктов и СПАВ.

«Дамба» включает в себя расположенные в едином корпусе две секции: секцию очистки сточных под действием гравитационных сил (секция осаждения) и секцию фильтрования через комбинированную загрузку, включающую механическую (синтепон, цеолит) и сорбционную (угольный сорбент марки МАУ-2А).

В секции осаждения происходит очистка водного потока от крупных взвесей (от 0,15 – 0,2 - мм и более) ~ 59% от общего содержания взвесей. В секции фильтрования - от взвешенных веществ (от 0,05 мм и более) и нефтепродуктов.

В секции фильтрования через механическую загрузку происходит очистка водного потока от механических примесей и взвешенных веществ, в том числе абразивных, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции. Кроме того, цеолит обладает адгезионными, сорбционными и ионообменными свойствами. При фильтровании через сорбционную загрузку происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, тяжелых металлов, нефтепродуктов и СПАВ.

КОС ЛС «Дамба» выполнен в форме цилиндра. Между секциями осаждения и фильтрации установлены перегородка и коалесцирующая вставка, предотвращающие попадание пленки нефтепродуктов и крупных загрязнений в секцию фильтрации. В верхней части корпуса комплекса над каждой секцией имеются технические колодцы обслуживания КОС ЛС «Дамба». Технический колодец 2 предназначен для замены отработавшей фильтрующей загрузки. Технический колодец 3 - необходим при подключении насосов для откачки всплывших нефтепродуктов с поверхности зеркала воды и илового осадка со дна секции осаждения «Дамбы».

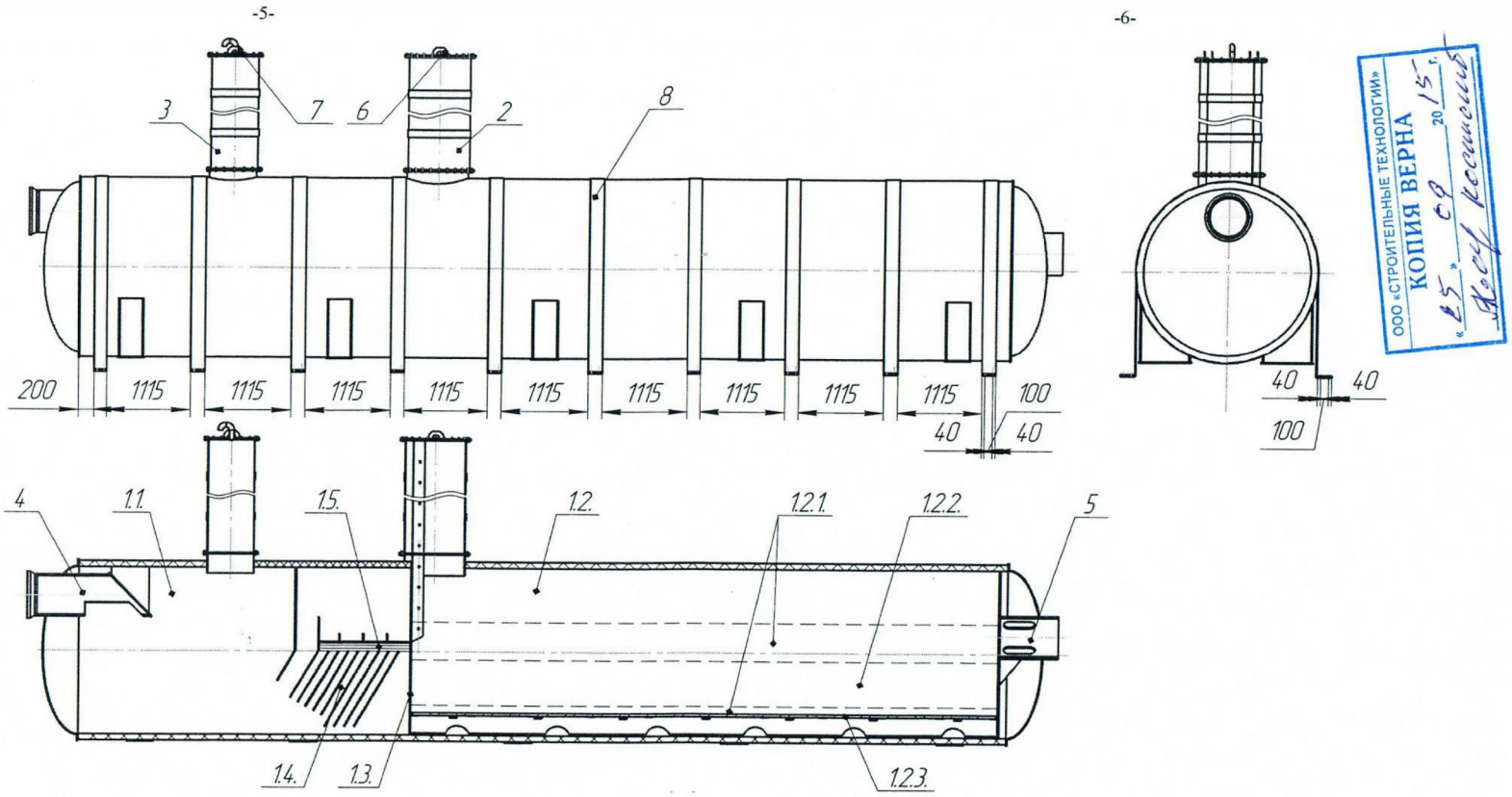
КРЫШКИ ТЕХНИЧЕСКИХ КОЛОДЦЕВ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАГРУЗОК.

Устройство КОС ЛС «Дамба» представлено на рис. 1.

Входной и выходной патрубки расположены в противоположных торцах корпуса комплекса. Сточная вода самотёком последовательно проходит через все секции комплекса и через патрубок выхода поступает либо на дальнейшую очистку, либо сбрасывается на рельеф.

ООО «Строительные технологии» КОПИЯ ВЕРНА

Рис. 1.

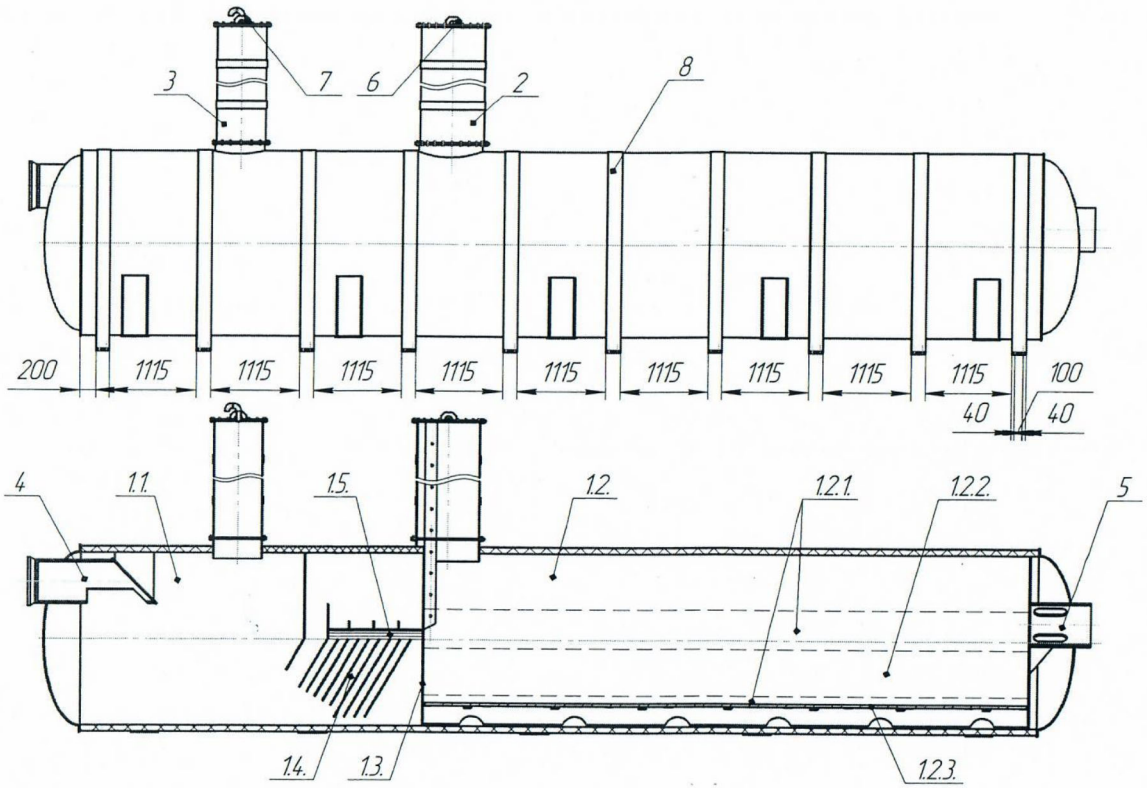


ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
КОПИЯ ВЕРНА
«25» 09 2015 г.

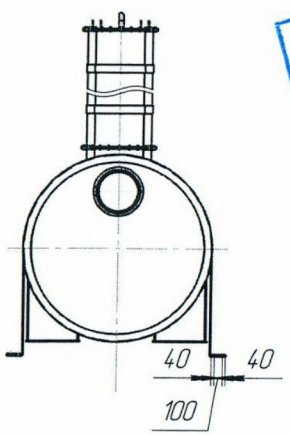
Рис. 1. 1 – Корпус.
1.1 – Секция осаждения.
1.2 - Секция фильтрования.
1.2.1 – Механическая загрузка блока секции фильтрования.
1.2.2 – Сорбционная загрузка блока секции фильтрования.
1.2.3 – Решетка.
1.3 – Внутренняя перегородка.
1.4 – Тонкослойный блок.
1.5 – Коалесцирующая вставка.
2 – Большой технический колодец с лестницей.
3 – Технический колодец.
4 – Патрубок входа.
5 – Патрубок выхода.
6 – Крышка на большой технический колодец.
7 – Крышка на технический колодец с воздухоотводом.
8 – Грузовая лента.

-5-

Рис. 1.



-6-



ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
КОПИЯ ВЕРНА
с 9
«24» 20 15 г.

Рис. 1. 1 – Корпус.
1.1 – Секция осаждения.
1.2 - Секция фильтрования.
1.2.1 – Механическая загрузка блока секции фильтрования.
1.2.2 – Сорбционная загрузка блока секции фильтрования.
1.2.3 – Решетка.
1.3 – Внутренняя перегородка.
1.4 – Тонкослойный блок.
1.5 – Коалесцирующая вставка.
2 – Большой технический колодец с лестницей.
3 – Технический колодец.
4 – Патрубок входа.
5 – Патрубок выхода.
6 – Крышка на большой технический колодец.
7 – Крышка на технический колодец с воздухоотводом.
8 – Грузовая лента.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 114-17486

Открытое акционерное общество "Магнитогорский металлургический комбинат"
455000 г. Магнитогорск
Челябинская обл. ул. Кирова 93

Грузополучатель и его код ООО УРАЛСИБТРЕЙД.СИБИРСКИЙ РЕГИОН код=160232 ; НОВОСИБИРСК

Наименование продукции Прокат листовой горячекатаный

Цех\стан отгрузки ЛПЦ4 / 2500 **Вагон №** 56043219 **Номер заказа** 190662-1387 **Упаковка** ПАЧКИ

№ п/п	Поз №	Код продукции	Плавка №	Партия №	№рул \пач	Марка стали и категория	Груп прочн	Кл точн тол/шир/дл	Размеры (мм) тол х шир *длина	Сорт	Груп назн	Вид пов	Груп повер	Вытяжка	Плос кост	Хар пов	НД	Форм раск	Масса (т) факт нетто	Масса (т) факт брутто	Колич лист/м	Вес листа/1 п/м
1	3	97212	106686	3	1	Ст3сп-5	ОК360В	Б/ /	2.000x1000*4000	1			IV		ПН	НО	ГОСТ 16523-97; ГОСТ 19903-74	IV	5.590	5.600		
2	-"-	-"-	-"-	4	1	-"-	-"-	-"-	-"-	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.540	5.550		
3	-"-	-"-	-"-	-"-	2	-"-	-"-	-"-	-"-	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.510	5.520		
4	-"-	-"-	-"-	-"-	3	-"-	-"-	-"-	-"-	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.530	5.540		
5	4	-"-	-"-	15	1	-"-	-"-	-"-	3.000x1000*4000	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.550	5.560		
6	-"-	-"-	-"-	-"-	2	-"-	-"-	-"-	-"-	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.520	5.530		
7	-"-	-"-	-"-	31	3	-"-	-"-	-"-	-"-	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.575	5.585		
8	-"-	-"-	-"-	-"-	4	-"-	-"-	-"-	-"-	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.575	5.585		
9	5	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	-"-	3.000x1000*4200	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.590	5.600		
10	-"-	-"-	-"-	-"-	2	-"-	-"-	-"-	-"-	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.535	5.545		
11	-"-	-"-	205280	10466	1	-"-	-"-	-"-	-"-	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.650	5.660		
12	-"-	-"-	-"-	-"-	2	-"-	-"-	-"-	-"-	1			IV		ПН	НО	-"-	IV	5.585	5.595		
																			66.750	66.870		

Химический состав, %

Плавка	C x 100	Si x 100	Mn x 100	S x 1000	P x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Cu x 100	As x 100	N x 1000
106686	17	18	44	21	11	5	3	6	0	6
106686	17	18	44	21	11	5	3	6	0	6

Партия	Предел прочн Н/мм2	Относ удлин 4 %	Изгиб	Изгиб
3	465	28.5	уд	
4	460	28.0	уд	

Примечание: Без термообработки. Без травления.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям, поставляется на территории РФ и стран СНГ. При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.

Дата выдачи 01.04.13 15:54 Подпись Антипенко Е.В. Андреева 1 6

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» КОПИЯ ВЕРНА

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» КОПИЯ ВЕРНА

ООО «Металлоцентр+» г. Южно-Сахалинск Сахалинская область

ООО "Лосиноостровский электродный завод"

Сертификат №тн00000769

Дата: 27.01.2015

Наименование товара: электроды сварочные

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
КОПИЯ ВЕРНА
«__» _____ 20__ г.

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
КОПИЯ ВЕРНА
20__ г.

Наименование	Электроды ЛЭЗМР-3 4,0mm
Тип по ГОСТу	Э46

ГОСТ 9466-75	ГОСТ 9467-75	Ту 1272-005-01055859-2003
марка проволоки: св-08А	по ГОСТ-у	ГОСТ 2246-70

партия	вес т	дата	Углерод	Кремний	Марганец	Сера	Фосфор	Никель	Хром	Медь	Вольф.	Титан	Молиб.	Ванадий	Ниобий	Железо	Азот	Предел прочности кг/мм	Удлинение %	Ударная вязкость кгс м/см
			0 - 0.12	0.09 - 0.35	0.35 - 0.70	0 - 0.040	0 - 0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не менее 47.0	не менее 20.0	не менее 8.0
268	5.120	26.01.15	0.08	0.22	0.47	0.018	0.035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.4	21.6	9.8
248	4.200	26.01.15	0.10	0.25	0.49	0.009	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.9	21.3	9.7
272	0.040	26.01.15	0.08	0.22	0.48	0.015	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.3	21.5	9.4

Наименование	Электроды ЛЭЗМР-3С 4,0mm
Тип по ГОСТу	Э46

ГОСТ 9466-75	ГОСТ 9467-75	Ту 1272-075-01055859-2003
марка проволоки: св-08А	по ГОСТ-у	ГОСТ 2246-70

партия	вес т	дата	Углерод	Кремний	Марганец	Сера	Фосфор	Никель	Хром	Медь	Вольф.	Титан	Молиб.	Ванадий	Ниобий	Железо	Азот	Предел прочности кг/мм	Удлинение %	Ударная вязкость кгс м/см
			0 - 0.12	0.09 - 0.35	0.35 - 0.70	0 - 0.040	0 - 0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не менее 47.0	не менее 20.0	не менее 8.0
258	3.120	26.01.15	0.11	0.24	0.48	0.012	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.6	21.1	9.4
257	1.220	26.01.15	0.08	0.18	0.35	0.010	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.6	20.3	8.5
223	0.340	23.01.15	0.11	0.25	0.45	0.010	0.043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.5	21.2	9.5

Наименование	Электроды ЛЭЗУОНИ 13/55 3,0mm
Тип по ГОСТу	Э50А

ГОСТ 9466-75	ГОСТ 9467-75	Ту 1272-003-01055859-2003
марка проволоки: св-08А	по ГОСТ-у	ГОСТ 2246-70

партия	вес т	дата	Углерод	Кремний	Марганец	Сера	Фосфор	Никель	Хром	Медь	Вольф.	Титан	Молиб.	Ванадий	Ниобий	Железо	Азот	Предел прочности кг/мм	Удлинение %	Ударная вязкость кгс м/см
			0 - 0.12	0.20 - 0.50	0.70 - 1.20	0 - 0.030	0 - 0.035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не менее 50.0	не менее 20.0	не менее 13.0
94	2.520	21.01.15	0.07	0.41	0.98	0.011	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.9	30.3	16.4
79	1.200	20.01.15	0.08	0.38	0.93	0.008	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.8	30.1	16.3
69	0.960	20.01.15	0.06	0.36	0.81	0.010	0.018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.5	29.2	16.0

ООО «Лосиноостровский электродный завод» О.Т.К.

ТЕРЕЩЕНКОВА И.В

Приложение Х
Паспорт очистных соружений хозяйственно-бытовых сточных вод (проект.)

БИОГАРД

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОКОВ

ТКП №
29385

Менеджер проектов
Петухов Игорь
+7 (980) 707-3028
petuhov.i@elitacompany.ru

Данный документ передан с использованием корпоративной почтовой системы, принадлежащей ГК "Элита". Данный документ (включая любые приложения к нему) содержит конфиденциальную информацию, предназначенную исключительно для определенного лица и защищается законодательством. В случае, если Вы не являетесь лицом, которому предназначалась указанная информация, удалите настоящий документ. Настоящим Вам также сообщается, что любое несанкционированное раскрытие, копирование или распространение настоящего документа или совершение каких-либо действий, основанных на информации, содержащейся в нем, строго запрещено.

11 СЕНТЯБРЯ 2020Г.

БИОГАРД

Исх. №29385 от 11.09.2020 г.

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ОЧИСТКА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО СТОКА

В ответ на Ваш запрос направляем Вам технико-коммерческое предложение на поставку комплекса локальных очистных сооружений ГК «Элита».

Настоящее Технико-коммерческое предложение включает в себя только станцию биологической очистки.

Исходные данные

- Вид стока – хозяйственно-бытовые сточные воды;
- Объем стоков: хозяйственно-бытовой сток – 7,0 м^3/сутки;
- Пиковый объем стоков – 6,5 м^3/ч;
- Требования к очистке – для сброса в водоем.

Предлагаемое оборудование и технологическое решение

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод предлагаем установить станцию глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод **БИОГАРД-ХБ-8/С.ПП**, производительностью 8 м^3 в сутки.

Для обеспечения возможности доочистки и обеззараживания очищенного стока, предлагаем установить Блок УФ обеззараживания БИОГАРД-ХБ-1.БД/ПП, производительностью 1 м^3 в час.

Для оповещения и дистанционного управления работой комплекса очистных сооружений и для своевременного предупреждения аварийных ситуаций, комплекс можно оборудовать системой SMS оповещения и дистанционного управления.

Станция глубокой биологической очистки БИОГАРД-ХБ

Станция глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу промышленных сточных вод **БИОГАРД-ХБ**, это модульные очистные сооружения с неограниченной производительностью и практически неограниченными возможностями. Сочетание биологической и физико-химической очистки позволяет получать гарантированные результаты по большому количеству параметров, а также значительно сократить размеры и стоимость очистных сооружений.

Все конструктивные элементы и детали Станции, выполнены из коррозийно-стойкого, высокопрочного материала — полипропилена.

Корпус станции, внутренние перегородки, горловины и внешние люки выполнены из полипропилена толщиной 4 и 20мм, детали корпуса, имеющие контакт с солнечным светом выполнены из УФ стабилизированного полипропилена, все швы выполнены экструзионной сваркой. Прочность и герметичность корпусов станций проверяется на заводе изготовителя.

Технические характеристики

Технические характеристики	БИОГАРД-ХБ-8/С.ПП
Производительность (м³/сут)	8
Среднечасовое поступление стока (м³/час)	0,33
Максимальный залповый сброс, м³/час*	3,6
Установочная мощность, кВт	1,7
Глубина подводящей трубы, мм**	400
Вес комплекса, т	0,77
Полный рабочий вес, т	16,8
Количество блоков, шт	1
Габаритная высота блоков Станции, мм	2825
Габаритная ширина блоков Станции, мм	2120
Габаритная длина, мм	4000
Размещение сооружений	Подземное
Режим поступления сточной воды	Самотечно
Материал корпуса сооружений	Полипропилен

* Максимальный залповый сброс допускается не чаще чем один раз в 12 часов.

** Для обеспечения стабильной подачи стока на очистные сооружения на глубине, превышающей 400 мм, допускается заглубление станции. В этом случае необходимо использовать комплект удлинительных горловин, и соблюдать особые правила монтажа. Горловины рекомендуем оборудовать лестницами для удобства обслуживания. Либо, необходимо «поднять» сток, используя канализационную насосную станцию, в этом случае необходимо учесть необходимость равномерной подачи стока.

Объем сточных вод, поступающих на Станцию, должен соответствовать ее производительности.

Технические характеристики блока УФ обеззараживания

Технические характеристики	БИОГАРД-ХБ-1.БД
Производительность (м³/час)	1
Мощность оборудования, кВт	1,9
Размещение сооружений	Подземное
Габаритный размер блока (ДхШхВ) не более, мм	2400x1460x2600 – 1 блок

Станция обеспечивает очистку хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативов, соответствующих требованиям СанПин 2.1.5.940-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

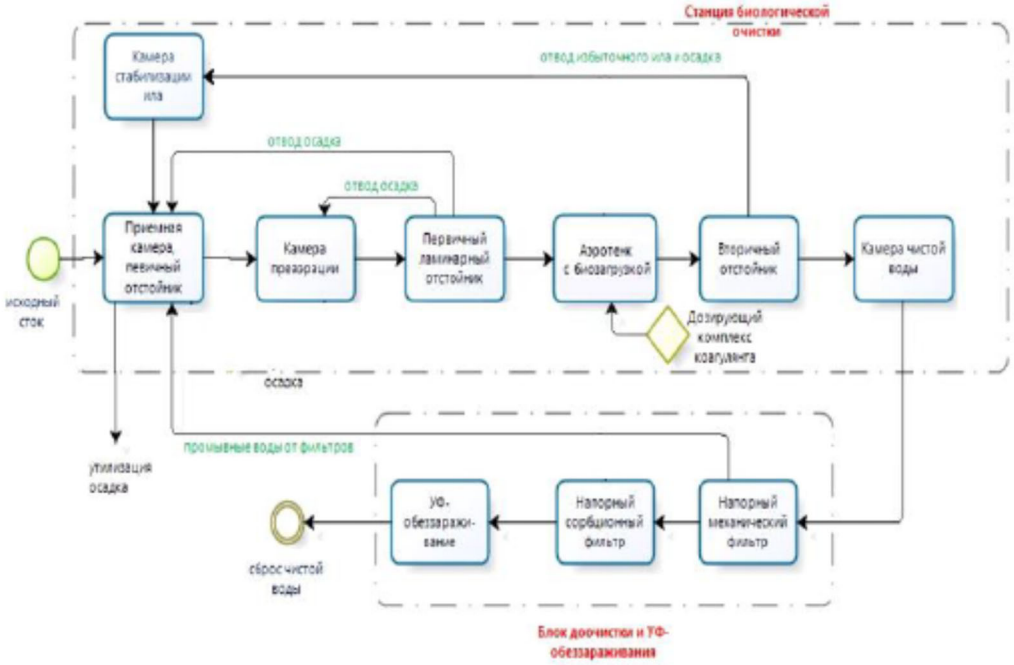
Характеристики сточных вод на входе и на выходе из очистного сооружения

Показатели	Предельно допустимое количество на входе в ОС, не более	Нормативные показатели после очистки, не более
Температура, °С	от 15 до 25	-
БПКполн, мг/л	300	3,0
ХПК, мг/л	400	15
Концентрация ВВ, мг/л	250	3±0,25
Нефтепродукты, мг/л	5	0,05
Аммоний-ион, мг/л	50	0,4
ПАВ (в том числе СПАВ), мг/л	5	0,1
Железо общее, мг/л	1	0,1
Фосфаты(по фосфору), мг/л	5	0,2
pH, ед.	4,5-4,5	4,5-4,5

Объем сточных вод, поступающих на Станцию, должен соответствовать ее производительности.

Очистные сооружения не дают вредных выбросов в атмосферу. Указанные показатели соблюдаются при полной комплектации станции, включая блок УФ обеззараживания.

Технологическая схема



БИОГАРД

Описание работы станций БИОГАРД-ХБ

Загрязненные стоки самотеком поступают в колодец с ручной корзиной-решеткой для грубой механической очистки. Изъятая корзина опорожняется оператором в накопительный бак крупного мусора (по запросу Заказчика возможна установка автоматической решетки).

Работа станции очистки сточных вод организована следующим образом.

Первый этап заключается в осаждении взвешенных частиц в двухкамерном отстойнике. Отстойник состоит из 2-х отдельных секций с переливом. Одновременно в отстойнике происходят анаэробные процессы денитрификации, цель которых удаление азота из стока. Перелив в отстойнике расположен таким образом, чтобы сточные воды протекали с наименьшей скоростью, благодаря чему в каждой камере происходит оседание грубодисперсных взвешенных частиц на дно, перелив организован в центре объема камеры для обеспечения перетока максимально очищенной воды.

Второй этап - доочистка в биореакторе. После ламинарного блока осветленные сточные воды самотеком поступают в верхнюю часть биореактора и равномерно распределяются по всей площади биологической загрузки. На Станции реализуется технология глубокой биохимической очистки сточных вод биоценозами прикрепленных и свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях, с автоматическим поддержанием концентрации активного ила в аэротенке и первичном отстойнике. Так же в момент распределения сточные воды насыщаются кислородом.

Сюда же подается осаждающий химикат в жидкой фракции. Коагулянт дозируется строго в соответствии с реальной производительностью станции. Задача коагулянта провести химическое связывание фосфатов, присутствующих в стоке, а также улучшить эффективность выпадения осадка в последующей камере ламинарного отстойника.

В станциях устанавливается биологическая загрузка, выполненная полностью из полимерных материалов.

Преимущества использования:

- повышение окислительной способности и мощности аэротенков без реконструкции,
- стабилизация видового состава биоценоза аэротенка,
- повышение конверсии ХПК в БПК за счет наличия зоны энзимного гидролиза,
- эффективное удаление тяжело-разлагаемых органических соединений,
- отсутствие элементов подверженных коррозии, срок эксплуатации не менее 60 лет,
- загрузка не подвержена внутреннему зарастанию.

В биореакторе установлен аэрационный элемент, предназначенный для принудительного насыщения воды кислородом из воздуха на основе пленочных мембранных элементов. Пленочные мембранные элементы аэрации сделали технологически простой и доступной в реализации возможность пульсирующей схемы аэрации, позволяющей совмещать пространство аэротенка с новыми функциями, требующими прекращения подачи воздуха.

Высокотехнологичный способ микроперфорации мембраны аэратора обеспечивает образование мелких пузырей, предотвращает возвратное проникание жидкости при технологических или аварийных паузах подачи воздуха и, следовательно, исключает ее загрязнение. Материал мембраны эластичен и химически устойчив к гидролизу и влиянию микроорганизмов.

Третий этап – Ламинарный отстойник. Окончательный отстой стока происходит в тонкослойном ламинарном отстойнике, отстой в ламинарном отстойнике до 4-х раз эффективнее, чем в обычном.

Станция запрограммирована на суточный цикл работы и в периоды наименьшего поступления стока с помощью гидравлической системы сбора и возврата осадка обеспечивает стабильное поступление питательных элементов для поддержания жизнедеятельности биомассы посредством рециркуляции ила.

В процессе работы биореактора отработавшая и омертвевшая биопленка (избыточный ил) смывается и выносится из биореактора и осаждается на дне ламинарного отстойника. Далее избыточный ил удаляется с помощью гидравлической системы сбора и возврата осадка в камеру стабилизации избыточного ила, где происходит аэробный процесс его стабилизации и минерализации. Необходимый для биохимического процесса кислород поступает в толщу камеры путем подачи воздуха через аэраторы. Стабилизированный ил возвращается в приемную камеру очистного сооружения.

В системе применена разработанная и запатентованная компанией гидравлическая система сбора и удаления осадка. Благодаря этой системе в станции реализован самобалансирующийся механизм поддержания концентрации активного ила в биореакторе. Сбор и удаление осадка работает по программе, учитывающей суточную неравномерность поступления стока. Собранный осадок поступает в камеру аэробной стабилизации осадка, где происходит его окончательное разложение и минерализация.

Блок УФ-обеззараживания БИОГАРД

Блок УФ обеззараживания предназначен для обеззараживания очищенной воды до норм сброса в водоем. В бактерицидных установках применяются источники непрерывного ультрафиолетового излучения полного спектра, которые воздействует на водную среду через специальный материал в диапазоне длин волн 180-300 нм.

Блок УФ обеззараживания прост в эксплуатации, экономичен и долговечен. В состав Блока УФ обеззараживания входит следующее оборудование: рабочий и резервный насосы, напорный сорбционный фильтр с шестиходовым переключением режимов, УФ лампа, аварийный насос, блок управления и автоматики.

Работа Блока УФ обеззараживания организована следующим образом: сток поступает в приемную камеру блока, далее с помощью насосов на напорный сорбционный фильтр в котором загружен специальный фильтрующий элемент, фильтрующий элемент имеет высокие показатели грязеемкости, а также комплексно воздействует на положительно и отрицательно заряженные частицы, обеспечивая максимально качественную подготовку стока по уровню взвешенных веществ для воздействия УФ излучением. Далее сток поступает для обеззараживания на УФ лампу.

Блок УФ обеззараживания оборудован блоком автоматики, который синхронизирует и организует работу всех элементов.

БИОГАРД

Рекомендации по монтажу станции БИОГАРД-ХБ

Монтаж Станции производится на цельное железобетонное основание — плиту толщиной не менее 20 см с двухрядным армированием. Поверхность плиты выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали ± 3 мм.

Монтаж Станции в котлован осуществляется монтажным краном. После установки Станции на плиту-основание приваривают горловины к корпусам (в случае, если блоки доставлены к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов) и соединяют блоки между собой.

На внешней вертикальной поверхности стен Станции расположены ребра жесткости в виде пустотелых колонн с рядом технологических отверстий. Непосредственно перед засыпкой (бетонированием) Станции в ребра жесткости в виде пустотелых колонн горизонтально пропускается арматура, которая связывается в местах пересечения вязальной проволокой, вертикально в колонны так же размещается арматура. После чего колонны заполняются бетоном. Засыпку Станции можно производить после того как бетон в колоннах застынет.

Производится армированное бетонирование нижнего метра Станции по периметру с последующей отсыпкой песчано-цементной смесью в пропорции 1/5. Крен недопустим, Станция монтируется строго по уровню. Высота уровня грунтовых вод для эксплуатации Станции значения не имеет.

После установки Станции на дно котлована, ее необходимо сразу же заполнить водой с одновременной отсыпкой смеси песка и цемента в пропорции 1/5. При заглублении Станции более чем на 0,5 м песчано-цементную смесь необходимо заменить бетоном. В данных условиях заглубления, а также при установке Станции вблизи проезжей части, необходимо заливать разгрузочную плиту.

Во избежание промерзания Станции необходимо утеплять ее верхнюю часть доступными утеплителями, предназначенными для работы в грунте.

Монтажные петли и фиксирующие стропы в комплект поставки не входят.

БИОГАРД

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1145321007369, телефон: +78127024242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: станции для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, модель Биогард-ХБ
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-002-26003252-2018 «Очистное сооружение для хоз-бытовой канализации: «Биогард -ХБ»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита"
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № 117/СГ-26.09/18 от 26.09.2018 года, выданного Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» ООО «Трансконсалтинг»
Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности", раздел 4 ГОСТ Р 51871-2002 "Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.09.2023 включительно

(подпись) М.П. Елисеев Вадим Александрович
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.АГ03.В.00890/18

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.10.2018

Приложение Ц

Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов

Очистные сооружения СОС-200

Перечень отходов принят на основании паспорта ОС-200

			Коэффициент однородности	1,5	
			pH водной вытяжки	6,4	
Кварц зернистый (песок)		1,5 т/год	Производитель	Sibelco Nordic Oy Ab (Финляндия)	Упаковка и транспортировка производится в мешках 40 кг. (28,5 л)
			Размер, мм	0,5-1	
			Истинная плотность, кг/м^3	2650	
			Насыпная плотность, кг/м^3	1400	
			Коэффициент однородности	1,5	
			pH водной вытяжки	6,4	
Уголь активированный		1,5 т/год	Внешний вид	Черные частицы неправильной формы	Упаковка и транспортировка производится в мешках по 25 кг
			Марка	NWC 12*40	
			Насыпная масса , г/см^3	0,48	
			Удельный вес, г/см^3	1,65	
			Размер гранул, мм	0,40-1,70	

*Марки реагентов и нормы расхода уточняется по итогам пуско-наладочных работ

1.3 Нормы образования отходов

Нормы образования отходов приводятся в таблице № 4 из расчета 8400 рабочих часов в год.

Таблица № 4

№	Место образования	Наименование отхода	Класс опасности	Количество в год, т.	Примечание
1.	Узел предварительной механической очистки стоков	Шлам фильтрата	IV	0,14	
2.	Узел контактной реагентной обработки (узел коагуляции/флокуляции)	Упаковка от хим. реагентов	IV	0,1	
3.	Узел осаждения	Шлам фильтрата	IV	7	
4.	Узел контактной реагентной обработки (узел озонирования)	нет	IV	нет	
5.	Узел механической доочистки (фильтрация на насыпных фильтрах)	Отработанная засыпка угольных и осадочных фильтров	IV	4	
6.	Узел механической доочистки (фильтрация на картриджных фильтрах)	Отработанные картриджи	IV	2,5	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

СОС-200 ПС-896

Лист 47

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

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

046100000102000007-ОВОС

Формат А4

7.	Узел очистки стоков с применением мембранных технологий (блок обратноосмотических мембран)	Отработанные мембранные элементы	IV	0,4	
8.	Узел ионообменной очистки	Отработанная засыпка ионообменных фильтров	IV	3	
		Упаковка от хим. реагентов	IV	0,1	
9.	Узел промывки оборудования	Упаковка от хим. реагентов	IV	0,1	
	Всего:		IV	17,34	

Все отходы подлежат утилизации на полигонах твердых бытовых отходов. Либо, после соответствующей сертификации, могут отправляться на переработку, или вторичное использование.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СОС-200 ПС-896	Лист 48
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Технологический процесс: Освещение производственных помещений

Для освещения административно-бытовых помещений используются светодиодные и

галогеновые светильники, срок службы которых составляет 20 лет. Расчет отхода проводить нецелесообразно.

Административно-бытовые помещения

Технологический процесс: жизнедеятельность сотрудников

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество сотрудников полигона ТКО, согласно штатному расписанию, составляет 36 чел.\день. Согласно разделу 0461000001020000007-ОИС7 численность в максимальную смену 47 человека дневная смена, 1 человек ночная смена. Принимаем 47 чел.

Расчет выполнен в соответствии с п.п.6 п. 3.2 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва 1999г. .

Удельный показатель образования отхода, кг/год	Удельный показатель образования отхода, $м^3$/год	Количество сотрудников на предприятии, чел.	Норматив образования отхода, т/год	Норматив образования отхода, $м^3$/год
40	0,2	47	1,88	0,376

7 33 390 01 71 4 Смет с территории предприятия малоопасный

Количество смета с территории, образующегося при уборке твёрдых покрытий, определяется по формуле:

$M = S * m * 10^{-3}$, т/год,

Где S – площадь твёрдых покрытий, подлежащих уборке, $м^2$, S = 16700м²;

m – удельная норма образования смета с 1 $м^2$ твёрдых покрытий, кг/$м^2$.

m= 5 кг/$м^2$

$M = 16700* 5 * 10^{-3} = 83,5$ т/год

4 02 1100162 4 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешенных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

Расчет выполняется по Методическим указаниям по расчету отходов производства и потребления

$i = n$

$$O_{сод} = \sum_{i=1} M^i_{сод} \times N^i \times K^i_{изн} \times K^i_{загр} \times 10^{-3}$$

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

$O_{сод}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M^i_{сод}$ – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, 1;

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида; $K^i_{загр}$ = 1,10…1,15. В расчете принимаем 1,1

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т;

$P^i_ф$ – количество изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.;

$T^i_н$ – нормативный срок носки изделий i-того вида, лет;

n – число видов изделий спецодежды.

$T^i_н$ – принимается по нормам обеспечения спецодеждой работников различных профессий;

При нормативе носки менее года (рукавицы, перчатки и пр.), значение $T^i_н$ устанавливается в долях от 1 (например $T^i_н$ =3мес. или 0,25)

$M^i_{сод}$ – по фактическим измерениям (масса изделий принята по каталогам производителя спецодежды http://www.technoavia.ru/katalog/spetsodezhda)

Наименование	Кол-во*, g, шт.	Сроки нормативного износа одежды, мес.	Вес единицы, m, кг	Кол-во отхода, т\год
Халат х/б	2	12	0,45	0,00099
Костюм х/б	47	12	0,8	0,04136
Костюм зимний	47	12	3,6	0,18612
Перчатки х/б	94	3	0,05	0,00517
Рукавицы брезентовые	47	3	0,21	0,00108
Всего				**0,23472**

*на основании Приказа от 03.10.2008 г. N 543н “Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда”

7 39 102 21 29 4 опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные

На выезде с территории полигона предусмотрена дезинфицирующая железобетонная ванна длиной 8 м, глубиной 0,3 м и шириной 3 м для дезинфекции колес автотранспорта ванна заполняется трехпроцентным раствором тефлекса и опилками

Объем дезванны составляет V=3,5 м^3

Объем опилок в дезванне 3,5 м^3

Плотность опилок ρ=0,25 т/м^3, (Справочные таблицы весов строительных материалов, Москва, 1971г)

Теплофлекса $m_{т/ф}$=0,297 т/загрузка

Периодичность замены 10 раз в год

Масса отходов составляет:

$M=(V\cdot\rho+ m_{т/ф})\ 10=(3,5*0,25+0,297)*10=3,845$ т/год.

4 81 201 01 52 4 -Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства

Отход образуется при эксплуатации офисной техники.

Норматив образования отхода определяется по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления НУ НИЦПУРО, М. 2003.

$M_{с.бл.}=H^i\times N_{пр.п.}\times H^i\times 10^{-3}$

где H^i - норматив образования i-го вида отхода при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ, кг;

$N_{пр.п}$ - количество материалов или изделий, переходящих в категорию отходов при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ, шт.;

H^i - нормативное время эксплуатации материалов или изделий i-го вида, лет.

Количество установленных системных блоков компьютера составляет 4 шт, эксплуатационный срок системного блока компьютера 3 лет, масса одного системного блока составляет 5,0-8,0кг (принимаем среднюю величину 6,5 кг).

Количество образующихся отхода: Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства составляет:

$M_{с.бл.}= 6,5\times4\times3\times10^{-3}=0,078$ т/год

4 81 203 02 52 4 - Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные

Расчет выполняется по сборнику методик по образованию отходов. ЦОЭК, С-Пб, 2004.(МПО 10-01)

Количество образующихся использованных картриджей (масса) рассчитывается по формуле

$M=m\cdot10^{-6}\cdot k\cdot n/r$, т/год,

где m - масса используемого картриджа, г;

n - количество используемых почек бумаги, принимаем n≈200 шт. (стандартное количество листов в пачке 500шт.)

r - ресурс картриджа, листов на 1 заправку, 4200 листов (эксплуатационный режим)

$M=980\cdot10^{-6}\cdot500\cdot200/4200=0,023$ т/год.

4 81 204 01 52 4 Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства

Количество изделий вида:

- манипулятор «мышь» $n_м$= 4 шт; средний вес - $m_м$=100г;

- клавиатура $n_к$ =4 шт.; средний вес - $m_к$=800г;

Расчет выполняется по сборнику методик по образованию отходов. ЦОЭК, С-Пб, 2004.(МПО 10-01) (при условии, что эксплуатационный срок службы 1 год)

$M=\Sigma m\times n\times10^{-6}$, т/год

$M=100\cdot4\cdot10^{-6}+800\cdot4\cdot10^{-6}=0,00324$ т/год

4 81 205 02 52 4 - Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе

Отход образуется при эксплуатации офисной техники.

Норматив образования отхода определяется по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления НУ НИЦПУРО, М. 2003.

$M_{с.бл.}=H^i\times N_{пр.п.}\times H^i\times10^{-3}$

где H^i - норматив образования i-го вида отхода при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ, кг;

$N_{пр.п}$ - количество материалов или изделий, переходящих в категорию отходов при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ, шт.;

H^i - нормативное время эксплуатации материалов или изделий i-го вида, лет

Количество установленных жидкокристаллических мониторов составляет 4 шт, эксплуатационный срок монитора 3 лет, масса одного системного блока составляет 4,0-5,0кг (принимаем среднюю величину 4,5 кг).

Количество образующихся отхода: Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства составляет:

$M_{с.бл.}$= 4,5×4×3×10^{-3}=0,054 т/год

4 05 122 02 60 5 - отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Расчет выполняется по Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999г. при использовании и переработки бумаги и картона.

Удельный норматив образования отходов составит 8% от массы расходуемой бумаги в год

Принято 200 упаковок бумаги по 500 листов.

Плотность бумаги 80 г/$м^2$ (от производителя бумаги SvetoCopy).

Масса бумаги, расходуемая за год - 498, 960 кг. Округляем до 500 кг или 0,5т

Норматив образования отходов составит 0,5т×0,08=0,04 т/год.

7 23 101 01 39 4 Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный

На территории полигона установлен пункт мойки колес «Мойдодыр» (производительность 0,7$м^3$/час. Требуется 0,14 $м^3$ воды на обмыв колес 1 машины).

Расход (оборот) воды составит 250 м3/год

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

– по взвешенным веществам-2000

– по нефтепродуктам-300

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

– по взвешенным веществам-20

– по нефтепродуктам-10

Количество осадка, с учётом его влажности рассчитывается по формуле:

M = Q*(Сдо–С после)*10^{-6}/(1–В/100), $м^3$;

где: Q – расход сточных вод, м3;

Сдо – концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л;

С после – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л;

В – влажность осадка, %. В = 80 %;

Мвзв= (250*(2000-20)*0,000001)/(1-80/100)=2,475 $м^3$

Мн/п=(250*(300-10)*0,000001)/(1-80/100)=0,362 м^3
Плотность осадка – 1,8т/м3
Количество образования отходов осадка, подлежащих размещению, составляет 5,106т.

Технологический процесс: эксплуатация очистных сооружений

В результате эксплуатации очистных соружений хозяйственно-бытовых стоков образуются следующие отходы.

Код по ФККО	Наименование отхода	Норматив образования т/год
7 22 399 11 39 4	Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	13,65

Расчет массы образующего отхода выполнен по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления:

$$Q^i_{ос\ w} = W^i / (100 – P_{ос}) \times 10^4$$

$$W^i = q_w \times (C^i_{вх} - C^i_{вых})$$

$Q^i_{ос\ w}$ – количество осадков исходной влажности i –го узла очистных сооружений, т/год;

q_w – объем сточных вод, м^3/ год;

W^i – количество образующегося в i –том узле осадка в сухой массе, т/год (Согласно разделу водоотведения 04610000010200000007-ИОС3, объем сточных вод составляет 2211 м^3/год) ;

$P_{ос}$- исходная влажность осадка, % (Согласно Рекомендациям принимаем 96%);

$C^i_{вх}$ – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на i –ый узел очистных сооружений, мг/л (согласно расчетным данным концентрация на входе в очистные сооружения составляет 260 мг/л по взвешенным веществам);

$C^i_{вых}$ – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с i –го узла очистных сооружений, мг/л (согласно паспортным данным очистных сооружений концентрация на выходе составляет 3 мг/л по взвешенным веществам);

W^i=2211×(250-3)=546117

$Q^i_{ос\ w}=\frac{546117}{(100-96)\cdot 10^4} = 13{,}652$ т/год

В результате эксплуатации очистных сооружений ливневых стоков образуется следующие отходы:

Код по ФККО	Наименование отхода	Норматив образования т/год
7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов	8,73
7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	1,29
4 43 711 02 49 4	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	2,94

7 21 821 11 39 4 - отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов

Расчет массы образующего отхода выполнен по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления:

Qioc w = Wi / (100 – Poc) x 10 4

Wi = q w x (Cівх - Cівых)

Qioc w – количество осадков исходной влажности i –го узла очистных сооружений, т/год;

q w – объем сточных вод, м3/ год;

Wi – количество образующегося в i –том узле осадка в сухой массе, т/год (Poc-исходная влажность осадка, % (Согласно Рекомендациям принимаем 96%);

Cівх – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на i –ый узел очистных сооружений, мг/л (согласно п.5.1.11 Рекомендациям составляет 400 мг/л по взвешенным веществам);

Cівых – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с i –го узла очистных сооружений, мг/л (эффективность очистки составляет от 40 до 60 % по взвешенным веществам. Принимаем 40% эффективность очистки. Концентрация на выход составляет 240 мг/л);

Wi=2183,7×(400-240)=349392

Qioc w=$\frac{349392}{(100-96)\cdot 10^4} = 8{,}73$ т/год

7 21 100 01 39 4 - осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Расчет количества образования осадка очистных сооружений поверхностного стока производится согласно: «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления»:

Мосадок = qн х (Сзагр – Соч) х 10-4 /(100 – Рн), т/год

где: qн – объем поверхностного стока, м3/год;

Сзагр – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в поступающей воде после пруда – накопителя (240 мг/л);

Соч – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в осветленной воде (по паспартным данным очистных сооружений – 3,0 мг/л);

Рн – влажность осадка, 60%

Мосадок = 2183,7 х (240 – 3,0) х 10-4/(100 – 60) = 1,2938 т/год

Всплывающая пленка из нефтеуловителей

Расчет количества образования нефтешламов очистных сооружений поверхностного стока производился по «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления»:

Мн/п = qн х (Сзагр – Соч) х 10-4 /(100 – Рн), т/год

где: qн – объем поверхностного стока, м3/год;

Сзагр – среднегодовая концентрация нефтепродуктов в поступающей воде (по Рекомендациям НИИ ВОДГЕО – 1,0 мг/л);

Соч – среднегодовая концентрация нефтепродуктов в осветленной воде (0,05 мг/л, по данным технических характеристик ЛОС);

Рн – обводненность нефтешлама, 80%

Мн/п = 2183,7 х (1,0 – 0,05) х 10-4 /(100-80) = 0,005 т/год

Общая масса отхода составляет Мотхода=Мосадка+Мн/п=1,2938+0,005=1,2988 т/год

4 43 711 02 49 4 - уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод

На очистных сооружениях используются фильтры, содержащие наполнитель из полимерных волокон и активированного угля. Расчет производится по формуле:

M = a * V * n * p, где:

a - доля фильтрующего материала;

V - объем загрузки в фильтре;

n - эффективность улавливания частиц;

p - плотность фильтрующего материала (240 кг/м3)

Мф - 0,01 * 12,5 * 98 * 0,24 = 0,768 т/год * 3 = 2,94 т/год.

Проектом принята ДЭС АД-120 (ЯМЗ-236БИ)

При эксплуатации ДЭС образуются следующие отходы

9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	0,00375 т/год
4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	0,402 т/год
9 18 602 31 52 3	фильтры очистки масла электрогенератоных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0,0000055 т/го
9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенератоных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0,000231 т/год
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,003465 т/год
9 18 611 02 52 4	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	0,000777 т/год

Расчет выполняется по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО).

9 20 110 01 53 2 - Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом

$$M_{а.б.э.} = \sum_{i=1}^{i=n} K^{i}_{а.б} \times K^{i}_{u} \times m^{i}_{а.б.э} \backslash H^{i}_{а.б} \times 10^{-3}$$

$M_{а.б.э}$ - масса отработанных свинцовых АКБ с не слитым электролитом, т\год;
$m^{i}_{а.б.э}$ - масса свинцовых АКБ i -той марки с электролитом, принимаем 25 кг;
$K^{i}_{а.б}$ – количество АКБ i – той марки, находящихся в эксплуатации, используется 2шт, $K^{i}_{а.б}$=2;
$H^{i}_{а.б}$ – средний срок службы АКБ i – той марки, лет, принимаем 10 год;
n – число марок эксплуатируемых АКБ, эксплуатируется одна марка, n=1;
K^{i}_{u} - коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ i - той марки; K^{i}_{u} - для укрупненных расчетов принимается K^{i}_{u} = 0,75…..0,95, при расчете принимаем , 0,75
$M_{а.б.э.}$= 2×0,75×25/10×10^{-3}=0,00375 т/год

4 06 110 01 31 3 - Отходы минеральных масел моторных

$$M_{ммо} = К_{сл} \times К_{в} \times \rho_{м} \times \sum_{i=1}^{i=n} V^{i}_{м} \times К^{i}_{пр} \times N^{i} \times L^{i} \setminus H^{i}_{L} \times 10^{-3}$$

$M_{ммо}$ – масса собранного масла, т\год;

$К_{сл}$ – коэффициент слива масла, доли от 1; $К_{сл}$ = 0,7…0,9, принимаем 0,7;

$К_{в}$ – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от1; $К_{в}$ = 1,005…1,03, принимаем 1,005;

$\rho_{м}$ – средняя плотность сливаемых масел, кг\л; $\rho_{м}$ = 0,89…0,9кг\л, принимаем 0,89;

$V^{i}_{м}$ – объем заливки масла в двигатель, л - для данной ДЭС объем масленой системы 24 л;

L^{i} - годовая наработка механизма (моточас), проектом 2000 моточас;

H^{i}_{L} - нормативный наработка (моточас) – 1000 моточас;

$К^{i}_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, $К^{i}_{пр}$ = 1,003…1, принимаем 1,003;

N^{i} - количество двигателей, N^{i}=1;

$M_{ммо}$ =0,7×1,005×0,89×(24×1,003×1×2000/750×10^{-3}) =0,402т/год

<u>9 19 204 02 60 4 - обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)</u>

$$M_{вет.} = \sum_{i=n}^{i=n} M^{i} \times N^{i} \times К_{з} \times К_{пр} \times 10^{-3},$$

где:

$M_{вет}$ – общее количество промасленной ветоши, т/год;
Mi – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы оборудования, M^{i} = 3,5… 6 кг, в расчете принимаем 3,5 кг
N^{i} - кол-во ремонтных единиц i- той модели установленного оборудования, N^{i}=1;
С - число рабочих смен в год (фактическое), 225 смен;
$К_{з}$ -коэффициент загрузки оборудования; $К_{з} = (Т_{см} \times С)/ Т_{ф}$ =(8×225)/2000=0,9
$Т_{см}$ – средняя продолжительность работы оборудования в смену, 8 час;
$К_{пр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, $К_{пр}$ = 1,1…1,2, в расчете принимаем 1,1;
$Т_{ф}$ = 2000 час – при односменной работе
$M_{вет}$= 3,5×1×0,9×1,1×10^{-3}=0,003465 т/год

Расчет выполняется по формулам для фильтров, заменяемых одновременно с заменой масел (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления)

9 18 611 02 52 4 - фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{а.ф} = \sum N_ф \times m_ф \times K_{пр} \times L_ф / H_ф \times 10^{-6}$$

где: $M_{а.ф}$ – масса отработанных промасленных фильтров, т,
$L_ф$ - пробег техники или наработка (моточас);
$m_ф$ – масса фильтра, г; вес фильтра приняты по данным производителей воздушных фильтров
$m_{а.ф}$ принимаем 1400г
$N_ф$ – кол-во фильтров, установленных на единице техники;
$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре;
$H_ф$ – нормативный наработка (моточас) до замены.
Расчет представлен в таблице.

Масса фильтра, т	Количество фильтров, шт.	Коэффициент механической примесей, д.е.	Наработка (моточас)	Нормативная наработка (моточас) до замены	Норматив образования, т/год
1400	1	1,1	1000	2000	0,00077

9 18 612 31 52 3- фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{а.ф} = \sum N_ф \times m_ф \times K_{пр} \times L_ф / H_ф \times 10^{-6}$$

где: $M_{а.ф}$ – масса отработанных промасленных фильтров, т;
$L_ф$ - пробег техники или наработка (моточас);
$m_ф$ – масса фильтра, г (вес фильтра приняты по данным производителей масленых фильтров фильтров,

$m_{а.ф}$ принимаем 100г;
$N_ф$ – кол-во фильтров, установленных на единице техники;
$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре;
$H_ф$ – нормативный наработка (моточас) до замены.
Расчет представлен в таблице.

Масса фильтра, г	Количество фильтров, шт.	Коэффициент механической примесей, д.е.	Наработка (моточас)	Нормативная наработка (моточас) до замены	Норматив образования, т/год
100	1	1,1	1000	2000	0,000055

9 21 303 01 52 3 – Фильтр очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{а.ф} = \sum N_ф \times m_ф \times K_{пр} \times L_ф / H_ф \times 10^{-6}$$

где: $M_{а.ф}$ – масса отработанных промасленных фильтров, т;
$L_ф$ - пробег техники или наработка (моточас);
$m_ф$ – масса фильтра, г (вес фильтра приняты по данным производителей масленых фильтров $m_{а.ф}$ принимаем 420г;
$N_ф$ – кол-во фильтров, установленных на единице техники;
$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре;
$H_ф$ – нормативный наработка (моточас) до замены.
Расчет представлен в таблице.

Масса фильтра, г	Количество фильтров, шт.	Коэффициент механической примесей, д.е.	Наработка (моточас)	Нормативная наработка (моточас) до замены	Норматив образования, т/год
420	1	1,1	1000	2000	0,000231

4 06 140 01 31 3 - Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены

В результате эксплуатации трансформатора ТМГ-400/6/0,4 Д/Ун-11, который является масленый герметичный, замена масла не предусмотрена. Данный трансформатор герметичный, не имеет сообщения с окружающей средой. В процессе эксплуатации отходы не образуются. В случае аварийной ситуации предусмотрен маслоприемник для аварийного приема масла объемом не менее 20%.

ТМГ 400/6/0,4 Д/Ун-11 - 285 кг масла.

Таким образом в результате непредвиденных ситуациях образуется отход:

4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	0,057 т/год

Расчёт по программе 'ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0)'

Программа реализует руководящий документ: РДС 82-202-96 'Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введён в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998 г.

ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0) (c) ИНТЕГРАЛ 2003-2004
Организация: 121 Регистрационный номер: 12-12-1212

Проект: полигон ТБО ЮС СО

Результаты расчёта:

Код	Название отхода	Масса [т/год]
1	2	3
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0.01236
8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	4.0908
4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий несортированные	0.00445
8 23 201 01 21 5	Отходы черепицы,керамики незагрязненные	0.496084
4 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (обрезки линолеума, смесь разнородных пластмасс без вредных загрязнителей	0,044611
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	19.02375
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0.825

[]. Лом черных металлов

Прокладка трубопроводов

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
1	2	3
Внутриплощадочные и внеплощадочные сети. Сварные трубы (кроме водогазопроводных)	1.000	1.236000

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi*Yi/100 = 0.01236 [т/год]

[]. Отходы цемента

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
1	2	3
Раствор цементный кладочный	2.000	204.540000

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi*Yi/100 = 4.0908 [т/год]

[]. Стальной лом

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
1	2	3
Гвозди и болты строительные	1.000	0.445000

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi*Yi/100 = 0.00445 [т/год]

[]. Отходы керамики, кольца Рашига

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
1	2	3
Устройство полов из плиток керамических	2.000	24.804200

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi*Yi/100 = 0.496084 [т/год]

[]. Обрезки линолеума

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
1	2	3
Устойство полов из линолеума при применении линолеума без рисунка	2.000	0.285560

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi*Yi/100 = 0.005711 [т/год]

[]. Смесь разнородных пластмасс без вредных загрязнителей

Прокладка трубопроводов

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
1	2	3
Внутренние сети. Пластмассовые трубы с фасонными частями и деталями трубопроводов	2.500	0.598000
Внутриплощадочные и внеплощадочные сети. Пластмассовые трубы с фасонными частями и деталями трубопроводов	2.500	0.958000

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi*Yi/100 = 0.0389 [т/год]

[]. Бетонные обломки

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
1	2	3
Устройство бутобетонных фундаментов. Бетонная смесь	1.800	1056.875000

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi*Yi/100 = 19.02375 [т/год]

П. Прокладка каблей и проводов

Проектом предусмотрено прокладка в среднем 4,5 тонны кабелей и проводов. Согласно общепринятым нормам образования отходов, процент составляет 2% от массы материалов.

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
1	2	3
Устройство бутобетонных фундаментов. Бетонная смесь	2,000	4.500

Норматив образования отхода (N).

N = SMi*Yi/100 = 0,054 [т/год]

[]. Огарки сварочных электродов

Сварочные работы

Тип стержня	Диаметер стержня [мм]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
1	2	3	4
Электроды ЭА 48м/18		11.000	7.500000

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi*Yi/100 = 0.825 [т/год]

Расчет норматива образования отхода 7 32 103 11 39 4 отходы очистки септиков для очистки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные

Расчет отходов выполнен по справочнику строителя. Строительное производство под. Ред. Онуфриева, Стройиздат 1988г.

Количество физиологических выделений на 1 человека составляет ɣ=0,5 л/сутки (для общественных и производственных зданий).

Количество работающих на стройплощадке N= 49 чел., период строительства составит 6 мес. Рабочих дней в месяце - 21 день. Количество рабочих дней в период строительства - n=126. Плотность отходов ρ=1,200 т/м^3

Расчетная формула будет иметь вид:

M=ɣ* N* n* ρ=0,5*49*126*1,2*10^{-3}=3,70т/ в период строительства

Норматив образования отходов 3,70 т/СМР.

Расчет норматива образования отхода "7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)"

Расчет выполняется в соответствии со "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999г по формуле:

$$M_{тбо} = Q \times m \times 10^{-3}$$

где: $M_{тбо}$ - масса отхода, мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), т/год;

m - удельный норматив образования отхода, кг/расч. ед.;

Q – количество расчетных единиц.

Общая потребность в строительных кадрах составит 49 чел., продолжительность строительства 6 мес. Расчет выполнен на период строительства.

Расчет представлен в таблице.

m чел;	**Удельный норматив, т/год на 1 чел**	Норматив образования, т/СМР
49	0,056	1,37

Приложение Ц
Расчет годового объема поверхностно-дождевого стока

Расчет годового объема поверхностно-дождевого стока

№№	Наименование	Обознач.	Ед.изм.	Кол-во	Формула
	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				
1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,61	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,54	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,07	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	Правила польз.системой коммун. канализацией СПб
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	Правила польз.системой коммун. канализацией СПб
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	Правила польз.системой коммун. канализацией СПб
5	Интенсивность дождя для данной местности на 1га	q20	л/сек	60	СНиП 2.04.03-85 черт.1
6	Показатель степени	n		0,48	СНиП 2.04.03-85 табл.4
7	Показатель степени	Y		1,33	(Север Европ. части России)
8	Среднее количество дождей за год	mr		120	СНиП 2.04.03-85 табл.4
9	Период однократного превышения расчетной интенсивности дождя	P	год	0,5	СНиП 2.04.03-85 п.2.13
10	Слой осадков за теплый период года	Нд	мм	420	СНиП 23-01-99, табл.2
11	Слой осадков за холодный период года	Нт	мм	200	СНиП 23-01-99, табл.1
	2.РАСЧЕТ ГОДОВОГО ОБЪЕМА ПОВЕРХНОСТНО-ДОЖДЕВОГО СТОКА				
1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψд		0,54	Ψд=∑(Ψi x Fi) /F
2	Коэффициент годового талогостока	Ψт		0,50	Правила польз.системой коммун. канализацией СПб
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	Ку		0,50	Правила польз.системой коммун. канализацией СПб
4	Расход воды на мойку 1м2 дорожного покрытия	m	л/м2	1,2	СНиП 2.04.02-84, табл.3
5	Коэффициент поливо-моечного стока	Ψм		0,50	"Временнные рекомендации" п.2.1
6	Объем дождевого стока за теплый период года	Wд	м3	1392,7	Wд=10Нд x Ψд x F
7	Объем талого стока за холодный период года	Wт	м3	611,0	Wт=10Нт x Ψт x F
8	Количество моек в год	N	шт	100,0	"Временнные рекомендации" п.2.1

9	Площадь покрытий, подвергающихся мокрой уборке	Fм	га	0,3	
10	Объем поливо-моечного стока	Wм	м3	180,0	Wм=10m x N x Ψм x Fм
11	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	Wгод	м3	2183,7	Wгод=Wд+Wт+Wм

Приложение Ш
Расчет и обоснование фильтрата

Приложение Ж - РАСЧЕТЫ РАСХОДОВ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ФИЛЬТРАТА

Наименование	Ед.изм.	Обозначение. Расчетная формула		Численное значение	
1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ					
Вид поверхности	Площадь водосбора			Коэфф.дождевого стока	
				Z	Ψ
Кровля и асфальтобетонные покрытия	м2		**0**	0,320	0,95
Брусчатые мостовые и щебёночные покрытия	м2		**0**	0,224	0,60
Булыжные мостовые	м2		**0**	0,145	0,450
Щебеночные покрытия	м2		**0**	0,125	0,40
Карта полигона≈Гравийные садово-парковые дорожки	м2		**38335**	0,090	0,300
Грунтовые поверхности	м2		**0**	0,064	0,200
Газоны	м2		**0**	0,038	0,100
Итого ΣF, Zmid,Ψmid:	м2	ΣF	**38335**	0,090	0,30
2. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ДОЖДЕВЫХ ВОД (в коллекторе)					
Период однократ. превыш. расчетной интенс. дождя	год	P		1,00	СНиП табл.5
Интенсивность дождя на 1га при Т=20 мин, Р=1.0 г	л/сек	q20		70	черт.1
Среднее к-во дождей за год	дождь	mr		110	табл.4
Показатель степени		n		0,45	табл.4
Показатель степени		Y		1,54	табл.4
Длина расчетного участка	м	∑Lp		353,0	
Расчетная скорость течения	м/с	Vp		0,70	
Время поверхностной.конц.	мин	tcon+tcan		10,00	п.5.3.6.
Время протекания по трубам	мин	tp=0,017∑Lp/Vp		8,57	п.5.3.6.
Расчетное время протекания по поверхности и трубам	мин	tr=tcon+tcan+ tp		18,57	п.5.3.5.
Параметр A	A=(q20*20^n)(1+lgP/lgmr)^γ			269,50	п.5.3.2.
Коэфф. заполнение сети		β		1,00	п.5.3.7. т.6
Расход дождевых вод, л/с	Qcal=[(Zmid*A^1,2*ΣF)/t^(1,2n-0,1)]*β			**78,74**	п.5.3.8.
Расход талых вод, л/с	Qt=5,5*hc*Ky*F/(10+tr)			12,91	п.5.3.10.
2. РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОС (регулирование по расходу)					
Расход дождевого стока, направляемого на очистку	л/с	Qоч.=[(Zmid*A^1,2*ΣF)/tr^(1,2n-0,1)]		12,08	
Расход дождевого стока, направ. по обводной линии	л/с	Qоб.л.=Qcal - Qоч		66,66	
Период однократ. превышения расчетной интенс. дождя	год	P = 0,05 - 0,1 года		0,05	п. 5.2.2.

Параметр A	A=(q20*20^n)(1+lgP/lgmr)^γ		56,52	п.5.3.2.
Мак. слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке	мм	ha = Hp (для предприятия второй группы) Hp=H*(1+CvФ)	41	H=50,6, Cs=1,3, Cv=0,4, Cs>3 Cv (прил. 7 Отведение и очистка поверхностных сточных вод / В. С. Дикаревский, А. М. Курганов, А. П. Нечаев, М. И. Алексеев. – Л.: Стройиздат, 1990.)
Макс. слой талых осадков за 10 дневных часов, сток от которых подвергается оч-ке	мм	hc	25	
Объем дождевого стока, направляемого на очистку	м3/сут	Wд=10*ha*F*Ψmid	471,52	
Объем инфильтрационного стока в дождевую к-цию	м3/сут	Wдр=Wин/365	0,00	
Объем талого стока, направляемого на очистку	м3/сут	Wтал.=10*hc*F*Ψт*Ку	469,6	
3.РАСЧЕТ ГОДОВОГО ОБЪЕМА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА				
Слой осадков за теплый период года	мм	Нд	561	IV-X 210дн.
То же, за холодный период года	мм	Нт	268	XI-III 150дн.
Коэфф. стока талых вод		Ψт	0,70	
Коэфф. уборки снега		Ку	0,70	
Коэфф. полив-моеч. стока		Ψм	0,50	
Мойка 1м2 дорожного покр.	л/м2	m	1,20	
Площадь дорожного покр.	га	Fм	0,20	
Количество моек в год	раз/год	N	100,00	
Объем дождевого стока	м3/год	Wд=10*Нд*ΣF* Ψmid	6451,78	
Объем талого стока	м3/год	Wт=10*Нт*ΣF* Ψт*Ку	5034,15	
Объем поливо-моечного стока	м3/год	Wм=10*m* N* Fм*Ψм	0,01	
Объем инфильтрационного стока в дождевую к-цию	м3/год	Wин=(720*2010*F)/673	8243,45	

Годовой объем поверхностного стока		м3/год	W=Wд+Wт+Wм+Wин	19729,39

Qr	**78,74**	**Расчетный расход в коллекторе, л/с**	ПРИ выборе регулирования расхода с помощью резервуаров накопительного типа
Wr	**518,67**	**Объем резервуара, м3**	
Qлос	**2,00**	**На очистку после рез. л/с**	
T	72,00	Время опорожнения резервуара, ч	
Qr	78,74	расчетный в коллекторе л/с	ПРИ выборе регулирования расхода с помощью резервуаров проточного типа
Qрег	27,66	На очистку после рез. л/с	
tr	18,57	Прод. протекания по лотку	
TH	2,77	Время начала поступления воды в резервуар	
Wr	54,31	Рабочий объем резервуара	
n	0,45	интенсивность и продолжит дождя	
Tk	60,00	Окончание поступления избыточного расхода	

Приложение Щ
Рыбохозяйственные характеристики водных объектов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Сахалинский филиал

693006, Сахалинская область,
г. Южно-Сахалинск, ул. Емельянова, д.43-а
Телефон 8 (4242)467-500,
Телефакс 8 (4242)467-502
E-mail: priemnaya@sakhrybvod.ru
Сайт: www.sakhrybvod.ru

ОКПО 20109437 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 650143001

14 ИЮЛ 2020 № 20-2622

Генеральному директору ООО
«Инстройпроект»
150054, г. Ярославль,
ул. Чкалова д.2, оф. 1108

Рыбохозяйственная характеристика ручья без названия №1

Ручей №1 берет начало у подножия горы Ударник высотой 551,6 м, зарегулирована под дорогой на карьер Известковый, проходит по территории земельного участка 65:02:0000046:772 и впадает в реку Горная с левого берега в 0,5 км от впадения в реку Подорожка, приток второго порядка реки Подорожка, длина ручья около 2 км.

Преобладающие грунты - верхнее течение: крупная и средняя галька с булыжником и валунами, среднее течение: средняя и мелкая галька, на порогах валуны, булыжник, нижнее течение: мелкая галька, песок, ил.

В месте пересечения с автодорогой на карьер Известковый русло заключено в трубу под трассой, грунт заиленный с каменистыми берегами.

Долина реки в верхнем течении не развита, в среднем и нижнем течении шириной до 0,7 км, скорость течения 0,6-0,7 м/с, глубина 0,1-0,2 м.

Ручей в период весеннего таяния и сезонных циклонов подвергается паводкам, после которых вода достигает меженного уровня и в верхнем течении русло пересыхает в жаркие и засушливые годы

Растительность: лиственница, береза, пихта, ива, ольха, кустарники, разнотравье.

Ихтиофауна ручья: ручьевая минога, амурская колюшка, сахалинский подкаменщик, мальма ручьевая, кунджа, красноперки, молодь симы.

На данном участке нерестовые площади не отмечены.

Заместитель начальника учреждения –
начальник Сахалинского филиала
ФГБУ «Главрыбвод» Г.С. Рудакова

Исп.
Чирятьев Ю.А.
(42435) 4-25-16
Гришина Е.А.
8 (4242) 46-75-29

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»**

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Сахалинский филиал

693006, Сахалинская область,
г. Южно-Сахалинск, ул. Емельянова, д.43-а
Телефон 8 (4242)467-500,
Телефакс 8 (4242)467-502
E-mail: priemnaya@sakhrybvod.ru
Сайт: www.sakhrybvod.ru

ОКПО 20109437 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 650143001

14 ИЮЛ 2020 № 20-2623

Генеральному директору ООО
«Инстройпроект»
150054, г. Ярославль,
ул. Чкалова д.2, оф. 1108

Рыбохозяйственная характеристика ручья без названия № 2

Ручей №2 берет начало у подножия горы Горбунова высотой 569 м, протекает рядом с земельным участком 65:02:0000046:772 и впадает в ручей без названия в 500 м от впадения в реку Горная, приток третьего порядка реки Подорожка, длина ручья около 1 км.

Грунт дна ручья: верхнее течение - крупногалечный с булыжником, среднее течение - средняя и мелкая галька с включением валунов, булыжника, нижнее течение - мелкая галька, песок, ил.

Ручей в верховье пересыхает в жаркие малодождливые годы, в период снеготаяния и сезонных дождей подвергается паводкам. Ширина ручья до 0,6 м, скорость течения 0,4-0,6 м/с, глубина 0,15-0,25 м.

Растительность в верхнем и среднем течении: лиственница, береза, пихта, в нижнем течении: ива, ольха, в пойме кустарники, разнотравье, высокотравье.

Ихтиофауна ручья: ручьевая минога, амурская колюшка, сахалинский подкаменщик, кунджа, мальма ручьевая, красноперки, молодь симы.

На данном участке нерестовые площади тихоокеанских лососей не отмечены.

Заместитель начальника учреждения
начальник Сахалинского филиала
ФГБУ «Главрыбвод» Г.С. Рудакова

Исп.
Чирятьев Ю.А.
(42435) 4-25-16
Гришина Е.А.
8 (4242) 46-75-29

Приложение Э

Сведения о наличии на территории реконструкции экологических ограничений природопользования

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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

20.02.2018 № 05-12-32/5743
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Манылову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх.№ 3954(3+34эл)
«28» 02 2018 г.

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.

М.К. Керимов

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

Приложение к письму Минприроды России
от 20.02.2018 №05-12-32/574

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций.

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

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	*Федоровский, Ершовский, Питерский, Новоузенский, Александрово-Гайский.*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Саратовский степной*	*Минприроды России*
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	*Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Среднекурильский*	*Минприроды России*

	Сахалинская область	г.о. г.Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России
	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

693020, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39 Б
тел.: (4242) 672-477, тел.: (4242) 672-508, факс: (4242) 499-721
e-mail: les@sakhalin.gov.ru, сайт: https://ecology.sakhalin.gov.ru

ОКПО: 98748380, ОГРН: 1106501008701, ИНН: 6501231673, КПП: 650101001

25.06.2020 № 3.28-4922/20

На № 480/06-20 от 05.06.2020

Генеральному директору
ООО «Инстройпроект»
В.А.Комарову
150054, г. Ярославль,
ул. Чкалова, д. 2, оф. 1108

О направлении информации

В соответствии с постановлением Правительства Сахалинской области от 19.12.2019 № 588 «О реорганизации министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области и министерства лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области» министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области переименовано в министерство экологии Сахалинской области (далее – Министерство).

Министерство на Ваш запрос по объекту «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД», расположенному на территории МО городской округ «Город Южно-Сахалинск» юго-западнее карьера «Известковый», сообщает следующее.

Объект расположен за границами особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области и их охранных зон.

Исх-3.28-5059/20(п)(3.0)

Испрашиваемой Вами информацией о редких и исчезающих видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Сахалинской области, произрастающих и обитающих в районе проектируемого объекта, Министерство не располагает, так как необходимо проведение специальных исследований, которыми занимаются научные организации.

В соответствии с письмом Минприроды России от 20.02.2018 г. № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (размещено в правовой системе Консультант Плюс), на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 14 Порядка ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира, утвержденного приказом Минприроды России от 22.12.2011 № 963, государственный кадастр редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира ведется в форме Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации.

Информация о редких и исчезающих видах животных, растений и грибов приведена в Красной книге Сахалинской области, являющейся официальным документом, содержащим свод систематически обновляемых сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих и произрастающих на территории Сахалинской области и на прилегающей к ней акватории.

Красная книга Сахалинской области размещена на официальном сайте Министерства в разделе: Деятельность/ Красная книга Сахалинской области.

В случае обнаружения редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, занесенных в красные книги различного ранга, необходимо руководствоваться федеральным и региональным законодательством в области и охраны окружающей среды, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по их охране.

Сведения о составе и численности животных, отнесенных к охотничьим ресурсам муниципального образования городской округ «Город Южно-Сахалинск», приведены на официальном сайте Министерства в разделе: Деятельность/ Охотничье хозяйство/ Мониторинг охотничьих ресурсов и среда их обитания/ Численность и распространение охотничьих ресурсов (по видам), размещение их в среде обитания (в разрезе охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов).

Сведения о путях миграций животных содержатся в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Сахалинской области, утвержденной указом Губернатора Сахалинской области от 02.10.2013 № 42, которая размещена на официальном сайте Министерства в разделе: Деятельность/Охотничье хозяйство/ Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Сахалинской области.

В границах испрашиваемого участка с кадастровым номером 65:02:0000046:772 отсутствует лесопарковый зеленый пояс, а также земли лесного фонда, в том числе защитные леса и особо защитные участки лесов, расположенные на землях лесного фонда, предусмотренные главой 17 Лесного кодекса Российской Федерации.

Земли, находящиеся за границами участка с кадастровым номером 62:02:0000046:772, относятся к землям лесного фонда Южно-Сахалинского лесничества, Южно-Сахалинского участкового лесничества, часть 4 (б. Охотское) кварталы №№ 6, 8 – эксплуатационные леса, квартал № 7 – защитные леса (нерестоохранные полосы лесов).

В соответствии с административным регламентом по предоставлению государственной услуги по предоставлению выписки из государственно лесного реестра, утвержденным приказом Минприроды России от 31.10.2007 № 282, сведения о землях лесного фонда (о составе земель лесного фонда, о защитных лесах, о количественных, качественных и экономических характеристиках лесов, о наличии обременения на лесных участках и т.д., а также карты-схемы лесных участков) можно получить в виде выписки из государственного лесного реестра. Информация о порядке получения выписки из государственного лесного реестра, а также форма заявления размещены на официальном сайте Министерства (https://ecology.sakhalin.gov.ru) в разделе: Информация для граждан - Государственные услуги.

Также на официальном сайте Министерства в разделе: Нормативные акты / Лесохозяйственные регламенты можно ознакомиться с Лесохозяйственными регламентами интересующих Вас лесничеств, в том числе и с картами-схемами расположения лесничеств, и подразделения лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов.

Дополнительно сообщаем, что Ваш запрос направлен в муниципальное образование городской округ «Город Южно-Сахалинск» для предоставления информации, входящей в компетенцию муниципального образования.

Министр экологии
Сахалинской области В.В.Корнев

Карпенко Л.П.
84242672513

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

693020, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39 Б
тел.: (4242) 672-477, тел.: (4242) 672-508, факс: (4242) 499-721
e-mail: les@sakhalin.gov.ru, сайт: https://ecology.sakhalin.gov.ru
ОКПО: 98748380, ОГРН: 1106501008701, ИНН: 6501231673, КПП: 650101001

07.07.2020 № 3.28-5574/20

На _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Инстройпроект»

В.А. Комарову

Выписка из государственного
лесного реестра

Уважаемый Василий Андреевич!

Министерство экологии Сахалинской области предоставляет выписку из государственного лесного реестра о лесном участке, расположенном на территории Южно-Сахалинского лесничества, Южно-Сахалинского участкового лесничества, часть 4 (б. Охотское), кварталы №№ 6, 7, 8.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Заместитель министра,
директор департамента
лесов

Д.В. Дударев

Исакова Т.Л.
84242672475

Исх-3.28-5906/20(п)(2.0)

1

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель министра, директор
департамента лесов министерства
экологии Сахалинской области
Д.В. Дударев

Выписка из государственного лесного реестра

Информация о лесном участке: Сахалинская область, МО городской округ «Город Южно–Сахалинск» Южно–Сахалинское лесничество, Южно-Сахалинское участковое лесничество, часть 4 (б. Охотское), кварталы №№ 6, 7, 8.

Перечень номеров лесных кварталов и выделов, площадь испрашиваемого участка

Наименование участкового лесничества	№ квартала	№ выдела	Площадь выдела, га	Состав насаждения	Возраст, лет	Класс возраста	Бонитет	Полнота	Общий запас, куб. м.	Целевое назначение лесов	ОЗУ	S обременения, га	Обременение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
Южно-Сахалинское Часть 4 (б. Охотское)	6	1	10,0	10Бк	30	2	4	0,4	200	Эксплуатационные леса		1,1231	ООО «Карьер Горный» Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 33 от 06.03.2019 года сроком на 5 лет
		2	8,1	4Е4П2Бк	40	2	4	0,7	567			0,602	
		3	13	8Бк2П	30	2	4	0,7	520			1,3396	
		4	3,3	5ОЛ3Бк2П	30	3	4	0,5	132			0,3256	
		5	2,9	5Бк4Ол1Ив	40	2	4	0,6	145			0,4938	

2

												0,1448	ООО «Строй – Железобетон» Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 168 от 18.12.2019 года до 01.10.2025 года
		6	7,0	7Бк2П1Е	40	2	4	0,5	280			0,1702	ООО «Карьер Горный» Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 33 от 06.03.2019 года сроком на 5 лет
		7	4,0	9Бк1Бб	40	2	4	0,7	200				
		8	8,0	5Ол3Бк2Ив	30	3	4	0,7	650			0,2927	ООО «Карьер Горный» Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 33 от 06.03.2019 года сроком на 5 лет
		9	3,9	9Бк1Ол	40	2	4	0,7	200			0,6868	
		10	1,4	пашня									
		11	1,0	Пашня									
		12	0,6	5Бк4Ол1Ив	40	2	4	0,6	70				
		13	0,3	пашня									
		14	0,2	пашня									
		15	1,8	3П2Е5Бк	60	3	4	0,5	710				
		16	1,9	7Бк2П1Е	70	4	4	0,4	76				
		17	1,4	пашня									

		18	1,5	7Бк2П1Е	70	4	4	0,7	120				
		19	3,7	6П2Е2Бк	70	4	4	0,6	629				
		20	1,0	Дорога грунтовая									
Итого по кварталу:			**75,0**										
Южно-Сахалинское Часть 4 (б. Охотское)	7	1	19	5П3Е1Бк1Ол	70	4	4	0,7	3800	Защитные леса, ценные леса: нерестоохранные полосы лесов			
		2	3,9	9Бк1Бб	40	2	4	0,7	195				
		3	12,0	6Ол2Бк2Е	40	4	4	0,4	600				
		4	6,0	8Бк1Ол1П	60	3	5	0,4	240				
		5	11,0	4П3Е3Бк	50	3	4	0,6	1320				
		6	7,6	7БК2П1Е	60	3	4	0,7	532				
		7	3,9	9БК1П	40	2	4	0,7	195				
		8	9,6	6БК2ОЛ2П	50	3	4	0,7	672				
		9	9,0	8ББ2П	40	4	4	0,7	720				
		10	7,8	7П3ББ	50	3	3	0,7	1248				
		11	18,0	6БК3ОЛ1П	60	3	4	0,7	1260				
		12	3,4	7П1Е2ББ	70	4	4	0,6	578				
		13	3,9	6П2Е2БК	90	5	4	0,7	819				
		14	2,4	7П2Е1БК	90	5	4	0,6	480				
		15	4,5	9ББ1БК	50	5	4	0,7	360				
		16	3,8	4П2Е3БК1ОЛ	60	3	4	0,6	570				
		17	1,6	6П2Е2БК	60	3	4	0,6	208				
		18	3,9	6БК2ББ1ОЛ	60	3	4	0,7	273				
		19	6,5	6ОЛ2БК2ИВ	40	4	4	0,4	325				
		20	8,0	7ББ1БК2Е	45	5	4	0,7	640				
		21	6,6	10ББ	45	5	4	0,8	594				
		22	7,9	6ББ2ОЛ1БК1П	50	5	4	0,6	395				
		23	1,0	ДОРОГА ГРУНТОВАЯ									
		24	0,7	ЛЭП									
Итого по кварталу:			**162,0**										
Южно-Сахалинское Часть 4 (б. Охотское)	8	1	9,2	7БК2П1Е	90	5	5	0,4	368	Эксплуатационные леса			
		2	16,0	6П2Е1БК1ОЛ	90	5	4	0,7	3200				
		3	9,6	5БК3ББ2П	70	4	4	0,7	768				
		4	7,0	5П3ББ2БК	80	4	4	0,6	1260				
		5	10,0	5ББ2БК3П	50	5	5	0,6	500				
		6	21,0	7БК2ББ1ИВ	40	2	4	0,7	1050				

4

		7	14,0	4П1Е5БК	80	4	4	0,5	1960				
		8	3,8	5П2Е3БК	70	4	4	0,5	418				
		9	26,0	9БК1П	90	5	5	0,4	1040				
		10	12,0	4П1Е2БК2ОЛ	80	4	4	0,5	1560				
		11	19,0	10БК	30	2	4	0,4	380				
		12	5,0	4П3Е3БК	120	6	5	0,6	1000				
		13	1,0	7П2Е1БК	70	4	4	0,8	200				
		14	4,4	7БК3П	60	3	4	0,4	176				
		15	1,7	8БК2П+Е	50	3	4	0,5	85				
		16	7,1	8Л2БК+П	30	2	4	0,7	497				
		17	6,5	6ББ2ОЛ1БК1П	40	4	4	0,6	325				
		18	1,4	6БК2ББ2ОЛ	40	2	4	0,7	84				
		19	12,0	5БК5ББ	60	3	4	0,7	840				
		20	26,0	ЛК 5С3Л2БК	22	2	4	0,9	1820				
		21	1,3	ЛЭП									
Итого по кварталу:		**214,0**											
Итого по участку:		**451,0**											

Виды разрешенного пользования в соответствии с лесохозяйственным регламентом Южно-Сахалинского лесничества:

- Заготовка древесины (все);
- Заготовка живицы (разреш. в кв. №№ 6, 8);
- Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (все);
- Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (все);
- Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (все);
- Ведение сельского хозяйства (все);
- Осуществление научно – исследовательской деятельности, образовательной деятельности (все);
- Осуществление рекреационной деятельности (все);
- Создание лесных плантации и их эксплуатация (разреш. в кв. №№ 6, 8);
- Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (все);
- Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев) (все);
- Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (все);

- Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов (все);
- Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (все);
- Переработка древесных и иных лесных ресурсов (разреш. в кв. №№ 6, 8)
- Осуществление религиозной деятельности (все).
- Иные виды (все).

Примечания: Информация предоставлена в соответствии с материалами лесоустройства 1996 года *с последующими изменениями.*

Начальник отдела организации воспроизводства лесов,
лесного планирования и государственного лесного
реестра департамента лесов

«07» 07 2020 г.

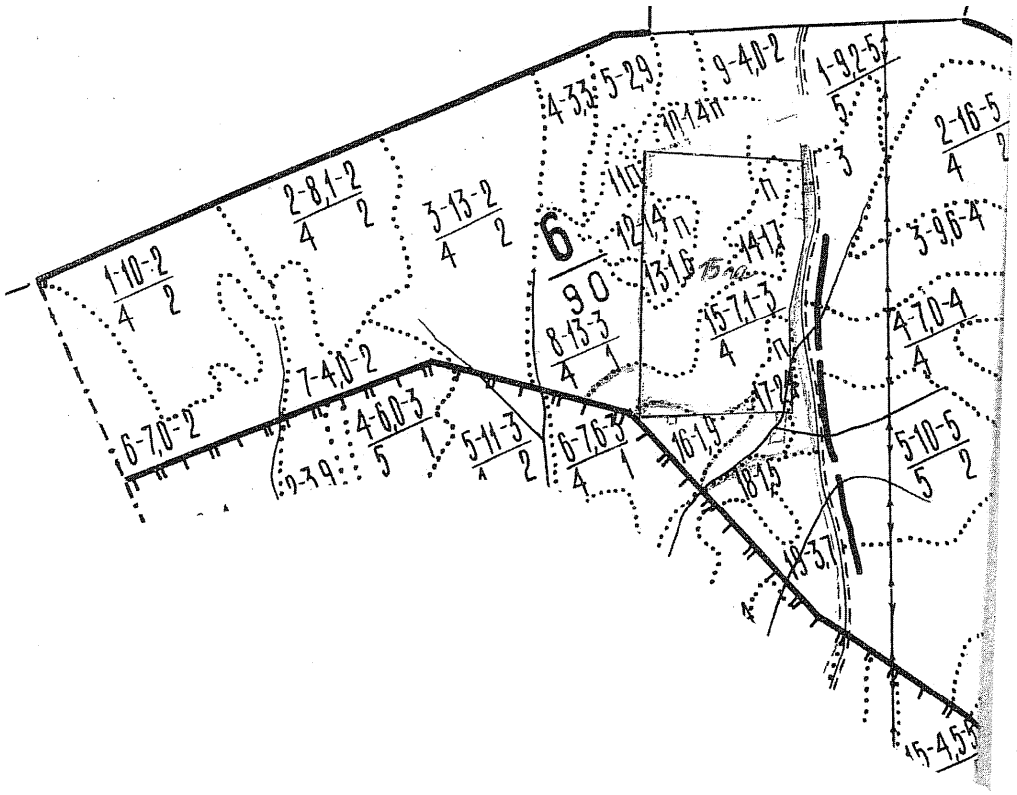
Для документов

Т.Л. Исакова

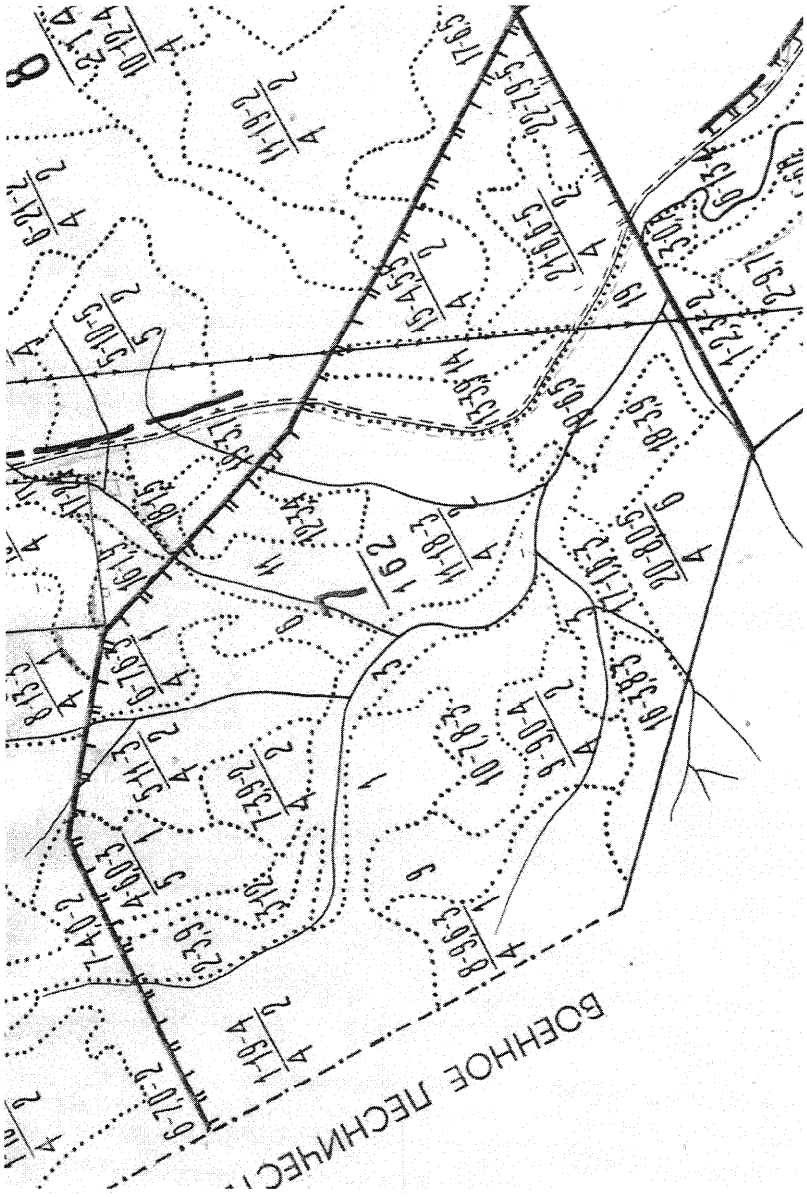
5

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ГРАНИЦ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ

Сахалинская область, МО городской округ "Город Южно-Сахалинск",
Южно-Сахалинское лесничество, Южно-Сахалинское участковое
лесничество, часть 4 (б. Охотское), квартал № 6
Масштаб 1:10000



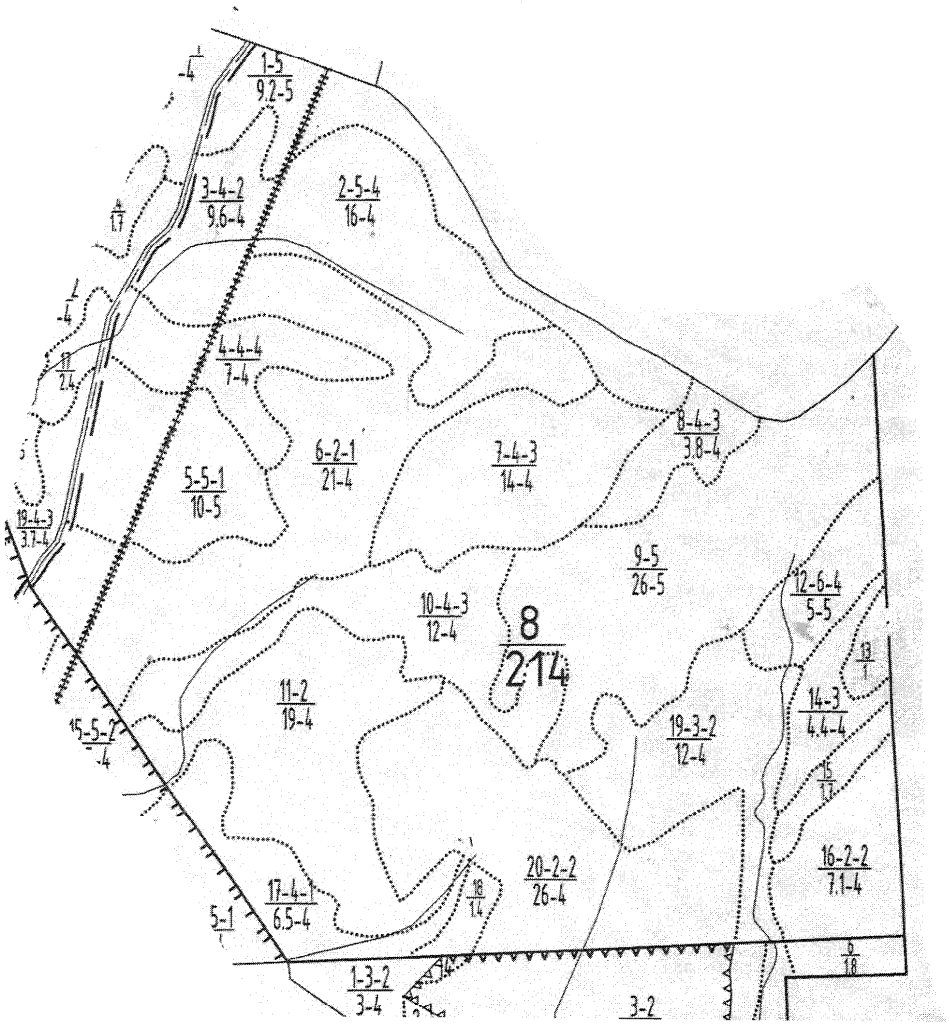
Сахалинская область, МО городской округ "Город Южно-Сахалинск", Южно-Сахалинское лесничество, Южно-Сахалинское участковое лесничество, часть 4 (б. Охотское), кв. № 7
Масштаб 1:10000



7

8

Сахалинская область, МО городской округ "Город Южно-Сахалинск", Южно-Сахалинское лесничество, Южно-Сахалинское участковое лесничество, часть 4 (б. Охотское), кв. № 8
Масштаб 1:10000



Начальник отдела организации воспроизводства лесов, лесного планирования и государственного лесного реестра департамента лесов

"07" 07 2020 г.

Для документов

Т.Л. Исакова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ДАЛЬНЕДРА)**

Отдел геологии и лицензирования
по Сахалинской области
(Сахалиннедра)

Коммунистический проспект, 49
г. Южно-Сахалинск, 693000,
тел./факс (4242) 22-55-14, 22-55-16
E-mail: sakhalin@rosnedra.gov.ru,
sakhalinnedra@sakhalinnedra.ru

22.06.2020 № 10-20/466
На № 518/06-20 от 16.06.2020

Генеральному директору
ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»

В. А. Комарову

ул. Чкалова, д. 2, оф. 1108
г. Ярославль, 150054

Об отсутствии необходимости
получения заключения для
реконструируемых объектов

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Сахалинской области (Сахалиннедра), рассмотрев заявление Общества с ограниченной ответственностью «ИНСТРОЙПРОЕКТ» от 16.06.2020 г. № 518/06-20 (вх. № 442 от 17.06.2020 г.) на выдачу заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по объекту: **«Реконструкция полигона ТБО Известковый, в т. ч. ПСД»**, расположенному на территории муниципального образования городской округ «Город Южно-Сахалинск» Сахалинской области, сообщает, что «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений», утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 г. № 53, выдача заключения для проведения работ по капитальному ремонту или реконструкции существующего объекта не предусмотрена.

Дополнительно отмечаем, что получение геологической информации о недрах под участком предстоящей застройки осуществляется в общем порядке, предусмотренном ст. 27 Закона РФ «О недрах», Правилами использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация, регулирующие порядок и условия использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2016 № 492, и Административным регламентом Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр, утвержденным приказом

Минприроды России от 05.05.2012 № 122.

Сведения о подземных водозаборах, расположенных вблизи от места проведения работ, можете взять из отчётов, хранящихся в Сахалинском филиале ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» по адресу: 693000, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, д. 70, каб. 306, тел. (4242) 425210, E-mail: fgu@rosgeolfond.ru, руководитель – Павлович Антон Игоревич), (4242) 424044 (гл. геолог - Тузова Людмила Федоровна).

Сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения можно получить в Министерстве экологии Сахалинской области (ранее Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области) по адресу: 693020, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39Б (E-mail: les@sakhalin.gov.ru).

Врио заместителя начальника департамента –
начальника Сахалиннедра В.А. Ильин

Орлова А.Н., (4242) 225520

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

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

«02» 07 2020 № 9274-12-02

на № _____ от «____» _____

ООО «Инстройпроект»

ул. Чкалова, д. 2, оф. 1108,
г. Ярославль, 150054
sid@yarisp.ru

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России, рассмотрев обращение ООО «Инстройпроект» от 15.06.2019 № 481/06-2020, сообщает следующее.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Сахалинской области является Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Сахалинской области.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с нормами Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» соответствующие сведения о территориях, границах объектов культурного наследия, а также о правах, ограничениях прав и обременениях объектов недвижимости, о сделках с объектами недвижимости, если такие сделки подлежат государственной регистрации в соответствии с данным Федеральным законом, содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Согласно статье 62 данного Федерального закона сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, за исключением сведений, отнесенных к категории ограниченного доступа, предоставляются органом регистрации прав по запросам любых лиц, в том числе посредством использования информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в порядке, установленном приказом Минэкономразвития России от 23.12.2015 № 968.

На основании изложенного информируем, что для получения необходимой информации следует обратиться в соответствующие органы, уполномоченные на предоставление указанной информации.

Заместитель директора Департамента
государственной охраны культурного
наследия – начальник отдела контроля
в сфере культурного наследия Г.И.Сытенко

Копылов С.В.
(495) 629-10-10 доб.1565

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Дзержинского, д. 23, оф. 349
Адрес для корреспонденции: 693009, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, д. 32
тел.: (4242) 672-919, факс: (4242) 671-570
e-mail: okn@sakhalin.gov.ru, сайт: http://okn.admsakhalin.ru

19.06.2020 № 3.42-705/20
На №503/06-20 от 10.06.2020г.
На №516/06-20 от 16.06.2020 г.

Генеральному директору
ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»

В.А. Комарову

О предоставлении информации

Уважаемый Василий Андреевич!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Сахалинской области на Ваше обращение сообщает, что объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в Единый государственный реестр памятников истории и культуры народов Российской Федерации, выявленные объекты, объекты обладающие признаками объектов культурного наследия на земельном участке общей площадью 86000 кв. м., расположенном на территории муниципального образования городской округ «Город Южно-Сахалинк», для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД» отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Руководитель инспекции А.Н.Гринев

Ушаков Д.П.
84242671572

Исх-3.42-718/20 (п)(2.0)

АГЕНТСТВО ВЕТЕРИНАРИИ И ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект Мира, д. 107, Южно-Сахалинск, 693020, тел.: (4242) 46-72-00, факс: (4242) 46-72-10,
E-mail: up_vet@sakhalin.gov.ru
ОГРН 1116501006467 ИНН/КПП 6501241537/650101001

10.06.2020 № 3.32-922/20

На № 475/06-20 от 05.06.2020

Генеральному директору
ООО «Инстройпроект»

В.А.Комарову

150000, Ярославская область,
г.Ярославль, ул.Чкалова, д.2, оф.1108
e-mail: sid@yarisp.ru

Об отсутствии скотомогильников
и биотермических ям

Уважаемый Василий Андреевич!

Агентство ветеринарии и племенного животноводства Сахалинской области (далее - агентство) по существу Вашего запроса сообщает, что в районе выполнения проектно-изыскательских работ на объекте «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД» (Сахалинская область, г.Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера «Известковый», кадастровый номер земельного участка 65:02:0000046:772) и прилегающей зоне в радиусе 1000 м от объекта отсутствуют зарегистрированные в агентстве очаги опасных болезней животных, скотомогильники и биотермические ямы.

Заместитель руководителя - начальник
управления ветеринарно-санитарной
экспертизы и государственного надзора Г.Б.Ржаксинская

Пастушенко В.П.
84242467204

Исх-3.32-977/20(п)(2.0)

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 20.05.00.001 - Сусуя

Тип водного объекта: 22

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ручей без названия	22 - Ручей	20050000112299000000090	20.05.00 - Бассейны рек о. Сахалин					46 км по лв. берегу р. Сусуя
без названия	22 - Ручей	20050000112299000000050	20.05.00 - Бассейны рек о. Сахалин		+			левый приток р. Сусуя
без названия	22 - Ручей	20050000112299000000060	20.05.00 - Бассейны рек о. Сахалин		+			МО ГО "Южно-Сахалинск"
без названия	22 - Ручей	20050000112299000000080	20.05.00 - Бассейны рек о. Сахалин		+			г. Южно-Сахалинск, правый приток р. Зима
руч. без названия	22 - Ручей	20050000112218300006081	20.05.00 - Бассейны рек о. Сахалин		+			82 км по лв. берегу р. Сусуя
руч. без названия	22 - Ручей	20050000112218300006098	20.05.00 - Бассейны рек о. Сахалин		+			81 км по пр. берегу р. Сусуя
руч. без названия	22 - Ручей	20050000112218300006111	20.05.00 - Бассейны рек о. Сахалин		+			1,1 км по лв. берегу р. Синяя

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 20.05.00.001 - Сусуя

Тип водного объекта: 22

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км^2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средневзвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ручей без названия	22 - Ручей	20050000112299000000090	46 км по лв. берегу р. Сусуя						
без названия	22 - Ручей	20050000112299000000050	левый приток р. Сусуя	4	6.5				
без названия	22 - Ручей	20050000112299000000060	МО ГО "Южно-Сахалинск"	0.5					
без названия	22 - Ручей	20050000112299000000080	г. Южно-Сахалинск, правый приток р. Зима	5					
руч. без названия	22 - Ручей	20050000112218300006081	82 км по лв. берегу р. Сусуя	1.3	1				
руч. без названия	22 - Ручей	20050000112218300006098	81 км по пр. берегу р. Сусуя	0.6	0.5				
руч. без названия	22 - Ручей	20050000112218300006111	1,1 км по лв. берегу р. Синяя	1.7	1.6				

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

**САХАЛИНО-КУРИЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**
Емельянова ул., 43-а,
г. Южно-Сахалинск, 693006
тел/факс 8 (4242) 23-34-66, 23-33-26
e- mail:office@sktufar.ru

25 ИЮН 2020 № 09-02/4139
на № 485/06-20 от 05.06.2020

Генеральному директору
ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»
В.А. Комарову

e-mail: sid@yarisp.ru

О предоставлении информации

Сахалино-Курильское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) на Ваш запрос сообщает, что категории испрашиваемых ручьев без названия не определены.

Отсутствие информации о категории водного объекта не исключает его рыбохозяйственной значимости, т.к. Управлением в настоящее время продолжается процедура по определению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения.

И.о. руководителя управления Д.В. Гришаков

Л.Н. Пономарева
8 (4242) 22-54-97

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора)

Океанский пр-т., д.29, г. Владивосток, 690091
т.(423) 240-78-08 ф.(423) 240-77-33
сайт: http://25.rpn.gov.ru, E-mail: rpn25@rpn.gov.ru

08.07.2020 № 21-12/9350

На № _____ от _____

Генеральному директору ООО «Инстройпроект»

В.А. Комарову

ул. Чкалова, 2, г. Ярославль, 150020

E-mail: sid@yarisp.ru

Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора (далее-Управление) на запросы от 05.06.2020 № 482/06-20 сообщает, что с объектами размещения отходов на территории Сахалинской области, включенными в Государственный реестр объектов размещения отходов, можете ознакомиться на официальном сайте ЕГИС УОИТ по адресу https://uoit.fsrpn.ru/groro.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с п.7 ст.12 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, запрещено.

Временно исполняющий обязанности руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0188BF32006EAB38B649A48EBF462D4668
Владелец: Шулепова Татьяна Сергеевна
Действителен с 27-02-2020 до 27-05-2021

Т.С. Шулепова

Исп. Беликова Е.В.
(4242) 23-00-21

Лист согласования к документу № 21-12/9350 от 08.07.2020. В ответ на № 10280 (08.06.2020)
Инициатор согласования: Беликова Е.В. Начальник отдела
Согласование инициировано: 08.07.2020 08:39

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: **последовательное**				
1	Белов К.Б.		Согласовано 08.07.2020 09:24	-
Тип согласования: **последовательное**				
2	Шулепова Т.С.		ЭП Подписано 08.07.2020 10:32	-

АДМИНИСТРАЦИЯ ГУБЕРНАТОРА И ПРАВИТЕЛЬСТВА
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ПО РАБОТЕ С КОРЕННЫМИ МАЛОЧИСЛЕННЫМИ НАРОДАМИ СЕВЕРА

693009 г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 32,
тел.: (4242) 670-371, 670-372, 670-375
E-mail: http://www.admsakhalin.ru

15.06.2020 № Исх-2.28-134/20-Вн

На № 478/06-20 от 05.06.2020 г.

150054, Россия, г. Ярославль, ул. Чкалова д. 2 оф. 1108

Генеральному директору ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»

В.А. Комарову

О ТТП

Уважаемый Василий Андреевич!

Управление по работе с коренными малочисленными народами Севера Правительства Сахалинской области сообщает, что в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД», расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера «Известковый», кадастровый номер земельного участка 65:02:0000046:772 территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области отсутствуют.

Начальник управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7E86E1B5403428A1EA115D1D267B1389
Владелец **Федулова Регина Валерьевна**
Действителен с 13.12.2019 по 13.12.2020

Р.В. Федулова

Федулова Р.В.,84242670372

Исх-2.28-143-Вн (п)(2.0)

AIRPORT YUZHNO-SAKHALINSK АЭРОПОРТ ЮЖНО-САХАЛИНСК
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АЭРОПОРТ ЮЖНО-САХАЛИНСК»

693014, Россия, г. Южно-Сахалинск, ул. им. И.П. Куропатко д. 21
тел.: (4242) 788-311; факс: (4242)788-385; межд. факс 75044162205
телетайп: 152112 МИР; АФТН: УХССБФЬЬ; УХССАПДУ
e-mail: ysa@airportus.ru; www.airportus.ru

На №_____ от _____

17.06.2020 №8-3/524

Генеральному директору
АО «Управление по
обращению с отходами»
М.А. Федотову

Уважаемый Максим Александрович!

Администрация АО «Аэропорт Южно-Сахалинск» на Ваше обращение №2883 от 02.06.2020 дает положительное заключение по вопросу согласования проектирования и размещения объекта **«Реконструкция полигона ТБО, в том числе проектно-сметная документация»,** расположенного юго-западнее карьера «Известковый» на земельном участке с кадастровым номером **65:02:0000046:772**.

Директор по безопасности
полетов и качеству А.Ю. Сокол

Козлова А.Ю.
788-016

Взам. инв №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

046100000102000007-ОВОС

Лист 368

Формат А4

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям города Южно-Сахалинска»

693000, РОССИЯ, ЮЖНО-САХАЛИНСК, УЛ. ВОКЗАЛЬНАЯ, д.71-А
Тел. 300-963, Межд. тел./факс 8 (4242) 500-112
E - mail: gochs@yuzhno-sakh.ru
сайт: http://yuzhno-sakh.ru/dirs/127

Генеральному директору
ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»
Комарову В.А.

от 07.07. 2020 № 033- 03 - 06304-20/адми-0001/ЮГЧС
на № 477/06-20 от 05.06.2020

О предоставлении информации

По Вашему обращению в администрацию города Южно-Сахалинска, о предоставлении сведений о цунамибезопасности исследуемого участка и возможности возникновения на территории землетрясения, вулканической опасности, пеплопада, лавинной деятельности, селевых потоков, в рамках осуществления сбора исходных данных для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера «Известковый». Кадастровый номер земельного участка 65:02:0000046:772, сообщаем следующее.

На всей территории городского округа «Город Южно-Сахалинск», возможно прохождение от 2 до 8 тайфунов в год.

В зимнее время снежным заносам подвержена вся территория городского округа, при этом высота снежных заносов может составить от 0,6 до 2,0 метров. Высота снежного покрова может достигать до 4 метров.

В Перечне лавиноопасных участков, на которых возможен сход снежных лавин, утвержденном распоряжением КЧС и ОПБ Сахалинской области от 30.01.2017 № 15, исследуемая территория не значится.

Территория городского округа «Город Южно-Сахалинск» не подвержена возникновению: цунами, вулканы и пеплопад, но подвержена землетрясениям, так как расположена в сейсмически опасном районе.

В дополнение информируем, о том, что полномочиями по выдаче исходных данных и требований, подлежащих учету при разработке проекта, в части касающейся разработки ИТМ ГОЧС наделено Главное управление МЧС России по Сахалинской области. По данному вопросу рекомендуем обратиться по адресу: Сахалинская область, город Южно-Сахалинск, улица Ленина, д.129.

Директор учреждения А.А.Поликарпов

Кулинич Оксана Александровна
300943(1)

Лист регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				