ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГРАНДИНЖЕНЕРПРОЕКТ»

Заказчик: Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) Усть-Кутского района Иркутской области

«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

16/2025-ООС

Изм	№ док	Подп.	Дата

2025

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГРАНДИНЖЕНЕРПРОЕКТ»

Заказчик: Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) Усть-Кутского района Иркутской области

«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

16/2025-ООС

Генеральный директор И.В. Куртуков

Главный инженер проекта С.В. Жандаров

2025

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ТОМ ЧИСЛЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ, НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИЛЕГАЮЩУЮ К ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ 7
1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 7
1.1.1 Сведения о проектируемом объекте 7
1.1.2 Сведения по организации строительства 9
1.2.1 Физико-географическая характеристика района работ 12
1.2.2 Инженерно-геологические условия 12
1.2.3 Геоморфология и рельеф 13
1.2.4 Почвенные условия территории 13
1.2.5 Климат 15
1.2.6 Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика района работ 15
1.2.7 Общая характеристика растительного и животного мира в районе расположения объекта 16
1.2.8 Сейсмическая активность района 17
1.2.9 Оценка существующих физических факторов 17
1.2.10 Особо охраняемые природные территории и другие ограничения природопользования 17
2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 19
2.1 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ 19
2.1.1 Характеристика воздействия в период строительных работ 19
2.1.2 Характеристика воздействия в период эксплуатации объекта 26
2.1.3 Предложения по нормативам НДВ 26
2.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 27
2.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 29
2.2.1 Акустическое воздействие в период строительных работ 29
2.2.2 Акустическое воздействие в период эксплуатации 30
2.2.4 Мероприятия по защите от шума 31

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	16/2025 -ООС		
ГИП		Жандаров				Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П	Лист: 3	Листов:
Н.контр.		Жандаров							
Разраб.		Жандаров							

ГРАНД ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ

2.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА 32
2.3.1 Воздействие объекта на земли, почвенный покров и геологическую среду 32
2.3.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова и геологической среды, рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова 35
2.4 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД И УТИЛИЗАЦИИ ОБЕЗВРЕЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД 36
2.4.1 Воздействие на водные объекты в период строительства 36
2.4.2 Воздействие на водные объекты в период эксплуатации 38
2.4.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, подземных вод, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания 41
2.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, НАКОПЛЕНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 43
2.5.1 Воздействие на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов в период строительства 43
2.5.2 Воздействие на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов в период эксплуатации 57
2.5.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов 61
2.5.4 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией 62
2.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ (ПРИ НАЛИЧИИ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНЫЕ КНИГИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОТДЕЛЬНО УКАЗЫВАЮТСЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ) 63
2.6.1 Воздействие объекта на растительный и животный мир в период строительства 63
2.6.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир в период эксплуатации 64
2.6.3 Природоохранные мероприятия по охране растительного и животного мира 64
2.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА 66
2.7.1 Общие сведения о возможных аварийных ситуациях на объекте 66
2.7.2 Оценка возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на окружающую среду 67
2.7.3 Мероприятия по снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций 69
2.7.4 Мероприятия по снижению негативных последствий аварий 69

2.8.1 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) 71
2.8.1.1 Мониторинг атмосферного воздуха 72
2.8.1.2 Мониторинг акустической обстановки 72
2.8.1.3 Мониторинг геологической среды 72
2.8.1.4 Мониторинг подземных вод 73
2.8.1.5 Мониторинг поверхностных водных объектов 73
2.8.1.6 Мониторинг в области обращения с отходами 73
2.8.1.7 Мониторинг почвенного покрова 74
2.8.1.8 Мониторинг растительного покрова 74
2.8.1.9 Мониторинг животного мира 74
2.8.1.10 Мониторинг при аварийных ситуациях 75
3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 76
3.1 Плата за загрязнение атмосферного воздуха 76
3.2 Плата за размещение отходов 77
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 79

Текстовые приложения		
А	Техническое задание	83
Б	Градостроительный план земельного участка	108
В	Выписка их ЕГРН на земельный участок	119
Д	Официальные данные, предоставленные уполномоченными государственными органами	135
Е	Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства объекта	141
Ж	Результаты расчета рассеивания и карты распределения концентраций на период строительства объекта	174
И	Результаты расчета уровня шума в период строительства объекта	290
К	Акт обследования зеленых насаждений	308
Л	Справка МЧС России о ближайшей пожарно-спасательной части	310
М	Разрешение на снос существующего здания	311
П	Лицензии организаций, принимающих отходы; гарантийные письма	333
Р	Паспорт на установку Мойдодыр, фильтр-патрон ФОПС	341
Графические приложения		
А	Ситуационная схема	388
Б	Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ и шума на площадке проведения строительства	389
В	План расположения расчетных точек на период строительства	391

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан в составе проектной документации по объекту *«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Кут».*

Заказчик намечаемой деятельности – Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) Усть-Кутского района Иркутской области, юридический адрес: 666780, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Володарского, д. 69.

Вид строительства – капитальное (новое) строительство.

Проектная документация разработана на основании:

– технического задания на выполнение работ по разработке Мероприятий по охране окружающей среды к проектной документации «*Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Кут»* **(текстовое приложение А)**;

– Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;

– Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Исходными данными для составления настоящего проекта послужили:

– технические отчеты по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-экологическим изысканиям;

– материалы разделов проектной документации, разработанной согласно Постановлению Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Право проектирования предоставлено на основании выписки из реестра членов саморегулируемой организации.

В разделе представлена характеристика возможного негативного влияния объекта на состояние окружающей среды, здоровье и санитарно-гигиенические условия жизнедеятельности населения, как в период строительства, так и в период последующего эксплуатации объекта, разработаны природоохранные мероприятия, направленные на снижение и устранения последствий антропогенной нагрузки на экосистемы, предупреждение сверхнормативного загрязнения среды, сохранение биологического и ландшафтного разнообразия природных комплексов территории.

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ТОМ ЧИСЛЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ, НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИЛЕГАЮЩУЮ К ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1.1 Сведения о проектируемом объекте

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан в составе проектной документации по объекту: «Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Кут».

Целью является строительство здания дома культуры.

Вид строительства – новое строительство.

Проектируемый объект здания дома культуры располагается на земельном участке с кадастровым номером 38:18:010202:13 по адресу: Иркутская область, г. Усть-Кут, улица Гоголя, д. 3. Категория земель – земли населенных пунктов. Площадь участка – 2850 м².

Основной вид разрешенного использования земельного участка 38:18:010202:13: под здание дома культуры «Геолог».

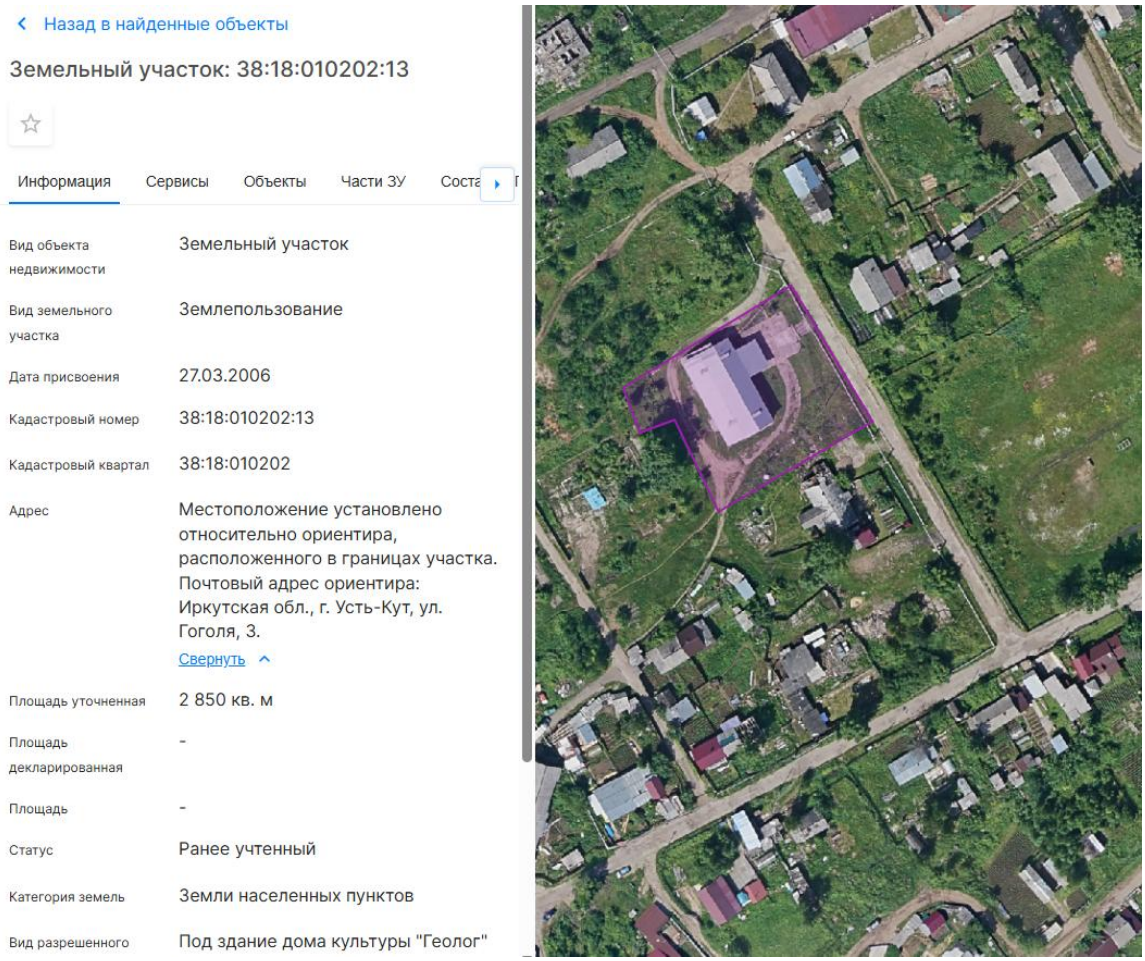
Земельный участок расположен в территориальной зоне «Зона специализированной общественной застройки» (ОД-2).

С юго-восточной стороны, на расстоянии 23,0 м от рассматриваемого объекта расположен земельный участок, где расположено административное здание. С северо-западной стороны, на расстоянии 83,0 м от рассматриваемого объекта расположено административное здание. С восточной стороны, на расстоянии 23 м от рассматриваемого объекта проходит ул. Гоголя. С западной стороны, на расстоянии 65 м от рассматриваемого объекта проходит просёлочная дорога. Основной въезд на территорию проектируемого объекта расположен с северо-восточной стороны участка, с ул. Гоголя.

На земельном участке имеются существующие постройки: Нежилое здание (2-этажное); сооружение коммунального хозяйства (теплотрасса) (к.н. 38:18:000000:2799). Имеется существующее полуразрушенное ограждение. Разрешение на снос представлен в текстовом приложении М.

Уклон рельефа направлен в юго-восточном направлении, отметки земной поверхности колеблются от 328,14 м до 336,95 м.

Обзорная карта-схема расположения территории проектирования представлена на рисунке 1.



– участок проектирования 38:18:010202:13

Рис.1 - Обзорная карта-схема расположения территории проектирования

Каталог поворотных точек границ земельных участков определены градостроительным планом № РФ-38-4-37-1-02-2025-0049-0 от 01.08.2025 г. **(Текстовое приложение Б).** Согласно ГПЗУ в границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество 2 единицы. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства» раздела 3.

Технико-экономические показатели для всей территории представлены в таблице 1.1.1, согласно разделу 16/2025-ПЗУ.

Таблица 1.1.1

№ п/п	Наименование	Площадь
		м2
1	Площадь территории земельного участка	2850
2	Площадь территории проектирования	2850
3	Плотность застройки, %	25
4	Площадь застройки	718
5	Площадь покрытий (проезд, отмостка)	1243
6	Проектируемое озеленение (газон)	196
7	Прочие площади (сущ. покрытие)	693

Технико-экономические показатели проектируемого объекта в таблице 1.1.2, согласно данным раздела 16/2025-ПЗУ (графическая часть).

Таблица 1.1.2

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	м2	718
2	Строительный объем (надземная часть)	м3	2142,2
3	Строительный объем (подземная часть)		582,1
4	Общая площадь здания	м2	815,2

На территории проектирования проектом предусмотрен сквозной противопожарный проезд, для проезда легковых автомобилей, спецтехники и пожарного транспорта, что не противоречит СП 4.13330.2013 п.8.1.1.

Противопожарные разрывы от проектируемого объекта до соседних зданий и сооружений соответствуют действующим нормам и правилам.

Объект строительства характеризуется следующими параметрами:

-не относится к опасным производственным объектам

- класс конструктивной пожарной безопасности - С0;

- класс функциональной пожарной безопасности- Ф1.2

- уровень ответственности – нормальный.

Инженерное обеспечение объекта осуществляется в соответствии с техническими условиями.

1.1.2 Сведения по организации строительства

Общая продолжительность строительства составляет 13 месяцев. Количество рабочих дней – 22 в месяц. Работы выполняются в 1 смену продолжительностью 8 ч.

Последовательность работ:

Подготовительный период

- устройство временных проездов и складских площадок

- погрузочно-разгрузочные работы

- геодезические работы

Основной период

- земляные работы

- строительно-монтажные работы

Завершающий период

Среднесписочная численность работающих составит 26 человек. Соотношение категорий, работающих для жилищного строительства:

- рабочие – 22 человек;

- инженерно-технические работники – 2 человек;

- служащие, младший обслуживающий персонал и охрана – 2 человека.

На период строительства на площадке необходимо предусмотреть временные бытовки для строителей.

Бытовые помещения для работающих на строительной площадке должны соответствовать требованиям СП 2.2.3670-20:

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и автотранспортных средствах представлена в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3

Область применения	Наименование, марка	Основные технические характеристики	Кол-во	Время работы, дн
Земляные работы	Бульдозер БТ-150К-09	Дизель, мощность 119 кВт, емкость отвала 3,8 $м^3$	1	44
	Экскаватор Hyundai R-160LC-9S	Дизель, объем ковша 0,65 $м^3$	1	44
Строительно-монтажные и погрузочно-разгрузочные работы	Бортовой автомобиль КамАЗ 65117	С краном-манипулятором, г/п автомобиля 14,5 т, г/п манипулятора 2,5 т.	2	220
	Самосвал КамАЗ 5511	Грузоподъёмность 10 т	2	220
	Автокран КС-65713-1	Грузоподъемность max 50 т	1	220
Бетонные работы	Автобетоносмеситель Hyundai	Объем 5 $м^3$, дизель	2	110
	Автобетононасос Schwing S36SX	Дальность подачи 31,7 м	1	110
	Глубинный электрический вибратор ИВ-47А	Мощность 0,72 кВт	1	66
Благоустройство	Грунтовый каток DYNAPAC CA1500PD	Ширина уплотняемой полосы 1,67 м	1	110
	Асфальтоукладчик Bomag BF223C	Ширина укладываемого полотна 1,4-3,1 м	1	22
	Самоходный комбинированный каток DM-07-VC	Система орошения вальца под давлением, масса 7,7 т, дизель	1	22
Производство сжатого воздуха	Компрессорная станция ДК-9М	Двигатель – дизель, 79 кВт	1	10
Крепление котлована	Буровая установка УБГ-50	Мощность 50-55 л.с.	1	15

Ведомость потребности в основных строительных материалах, полуфабрикатов представлена в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
ПЩС	$м^3$	1015,4
Песок	$м^3$	808,6
ЦПС	м3	51,7
Бетон	$м^3$	1423,6
Арматура	т	42,7
Металлоконструкции	т	20,3
Электроды Э42а, Э50а	т	1,28
Газобетонные блоки	$м^3$	70,85
Кирпич	$м^3$	248
Сэндвич-панели «Термолэнд»	$м^2$	447,32
Профлист	$м^2$	954,63
Краска	т	0,804
Битум	т	1,40
Грунтовка ГФ-021	т	0,057
Эмали ПФ-115	т	0,057
Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой смеси	т	233
Асфальтобетон пористый из горячей крупнозернистой смеси	т	283,01

1.2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В РАЙОНЕ РЕАЛИЗАЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.2.1 Физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок под строительство расположен в Иркутская область, г. Усть-Кут, улица Гоголя, д. 3. Площадка расположена на земельном участке с кадастровым номером 38:18:010202:13 (площадь участка – 2850 м²).

Категория земель – земли населенных пунктов.

1.2.2 Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «ГрандИнженерПроект» в 2025 г.

На участке работ в геологическом разрезе до изученной глубины 8,0 м принимают участие элювиальные отложения (eQ), представленные щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем. С поверхности грунты перекрыты насыпными грунтами (tQ).

В соответствии с номенклатурой грунтов ГОСТ 25100-2020 выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

№ ИГЭ	Гео-ин-декс	Литолого-генетические типы и виды грунтов и их описание	Интервал глубин, м	Мощность, м
1	tQ	Насыпной грунт – Суглинок твердый легкий пылеватый **Вскрыты скважинами:** Скв. 7699	кровля: 0,00 подошва: 1,30	1,30
2	eQ	Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем **Вскрыты скважинами:** Скв. 7699	кровля: 1,30 подошва: 8,00	6,70 (вскрытая)

По геоморфологическим условиям площадка расположена в пределах одного геоморфологического элемента. Вскрыто не более двух по литологии слоев.

Специфические грунты

Из перечня специфических грунтов, установленных СП 47.13330.2016, на изучаемой площадке получили распространение техногенные и элювиальные грунты.

Техногенные отложения:

ИГЭ-1 (tQ) – Насыпной грунт – Суглинок твердый легкий пылеватый. Мощность слоя составляет 1,30 м.

Наличие в толще насыпных грунтов, имеющих неравномерную мощность и неравномерную сжимаемость, может вызвать деформации сооружений, если эти грунты будут в основании сооружения. Поэтому насыпные грунты (ИГЭ-1) не рекомендуется использовать в качестве несущего основания.

Элювиальные грунты:

ИГЭ-2 (eQ) – Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем. Вскрытая мощность элювиальных грунтов составляет 6,70 м. Вскрыты на глубинах – 1,30 м.

Поверхность кровли элювиальных грунтов повторяет естественную поверхность рельефа.

Основания, сложенные элювиальными грунтами, должны проектироваться с учетом их специфических особенностей, обусловленных тем, что эти грунты являются продуктами выветривания скальных пород, оставшимися на месте своего образования и сохранившими в той или иной степени в коре выветривания структуру и текстуру исходных пород, а также характер их залегания.

Из внешних воздействий, влекущих за собой возможные изменения физико-механических свойств элювиальных грунтов, следует отметить замачивание их водами атмосферных осадков и водой техногенного происхождения. Для предотвращения разрушения элювиальных грунтов необходимо предусмотреть их защиту от разрушения атмосферными воздействиями и водой в процессе обустройства фундаментов и эксплуатации проектируемых зданий. При длительном воздействии внешних факторов возможно выветривание крупнообломочных грунтов до глинистых пород, что необходимо учитывать при устройстве котлована.

Землетрясения.

Исходная сейсмичность данного района по картам ОСР-2015 составляет: А – 6 баллов, В – 6 баллов, С – 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам, согласно таблице 4.1, СП 14.13330.2014 для ИГЭ 1,2 - II.

Степень опасности процесса «землетрясения», согласно СП 115.13330.2016 оценивается, как умерено опасные.

Пучение.

Суглинок твердый легкий пылеватый (ИГЭ-1) в зоне сезонного промерзания, согласно расчету, по своему состоянию в соответствии с Б.2.19 ГОСТ 25100-2020 относится к слабопучинистым грунтам с относительной деформацией пучения $0,010<\varepsilon fh<0,035$.

Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем (ИГЭ-2) в зоне сезонного промерзания по своему состоянию в соответствии с п 2.137 пособия к СНиП 2.02.01-83 относится к непучинистым грунтам.

Категория опасности процесса «пучение» согласно приложения Б СНиП 22-01-95, по скорости развития «умеренно опасные» – менее 5 см/год.

Нормативная глубина сезонного промерзания по результатам расчета составила: для насыпного грунта - суглинка твердого легкого пылеватого (ИГЭ-1) – 3,44 м; для щебенистого грунта с суглинистым заполнителем (ИГЭ-2) – 3,50 м.

1.2.3 Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении площадка исследования расположена на севере Ангаро-Ленского плато Среднесибирского плоскогорья на высокой террасе левого борта реки Кута. Площадка спланирована насыпными грунтами в процессе строительства.

Уклон рельефа направлен в юго-восточном направлении, отметки земной поверхности колеблются от 328,14 м до 336,95 м

1.2.4 Почвенные условия территории

Основой почвенного покрова Иркутской области являются элювиальные и делювиальные отложения, прикрывающие коренные породы и четвертичные пласты. Участок проектирования характеризуется аллювиальными серогумусовыми почвами.

Согласно таблице 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», по результатам расчетов пробы почвы (грунта) № 1, 2 участка изысканий относятся к «допустимой» категории загрязнения.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», почва (грунт) может быть использована без ограничений.

По результатам биотестирования пробы почвы (грунта) сделаны выводы о степени токсичности: образец не токсичен, не оказывает острое токсическое действие. Класс опасности испытанной пробы почвы (грунта) как отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования: 5 класс.

По содержанию органического вещества (гумус) почва, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.5.1.03-86 [20,21], относится к плодородной, так как содержание органического вещества в процентах выше 1.

По величине pH водной вытяжки результаты анализа соответствуют ГОСТ 17.5.3.06-85.

По величине pH солевой вытяжки результаты анализа соответствуют ГОСТ 17.5.3.06-85.

Массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм соответствует ГОСТ 17.5.3.06-85, т.к. входит в интервал частиц от 10% до 75%, согласно п. 2.1.6. ГОСТ 17.5.3.06-85.

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, поверхность участка изысканий представлена насыпным грунтом.

Согласно п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию», плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

В связи с этим, почва (грунт) не является плодородной и рекомендации по снятию плодородного и потенциально-плодородного слоя отсутствуют.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Методическим указаниям МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», по исследованным санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям пробы почвы (грунта) относятся к «допустимой» категории загрязнения.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории земельного участка не превышает 0,3 мкЗв/ч, локальных источников ионизирующего излучения не обнаружено.

Плотность потока радона с поверхности грунта на территории застройки не превышает 80 мБк/(м2с). Особые требования к проекту не предъявляются.

1.2.5 Климат

Климат Иркутской области, резко континентальный с суровой продолжительной холодной зимой и теплыми, обильными осадками летом.

Средние многолетние характеристики метеорологических элементов приведены согласно предоставленным данным ФГБУ «Иркутское УГМС» по ближайшей метеорологической станции Усть-Кут (текстовое приложение Д):

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет минус 26,2 °С.

2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года составляет 26,9 °С.

3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 5 м/с.

4. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, равен 2,6. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой 2 м.

Согласно карте 1 приложения Е СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2, 3)», участок изысканий относится ко II району по весу снегового покрова. Нормативное значение веса снегового покрова для участка изысканий – 1,0 кН/м2.

Согласно карте 2 приложения Е СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2, 3)», участок изысканий относится к II ветровому району. Нормативное значение ветрового давления для участка изысканий – 0,3 кПа.

Согласно карте 3 «Районирование территории РФ по толщине стенки гололеда» СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2, 3)», участок изысканий относится к II району по толщине стенки гололеда, нормативное значение толщины стенки гололеда - 5мм.

Согласно СП 131.13330.2025 по климатическому районированию для строительства участок изысканий относится к климатическому району I, подрайону I Д.

1.2.6 Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика района работ

Поверхностные воды

Ближайшим водным объектом к участку изысканий является река Кута, береговая линия которой расположена на расстоянии 450 м от границы исследуемой территории в юго-восточном направлении.

Река Кута – река в Иркутской области, левый приток Лены. Длина реки — 408 км, площадь бассейна — 12 500 км². В бассейне — минеральные источники. Протекает по юго-восточной окраине Среднесибирского плоскогорья (Лено-Ангарскому плато). Питание

главным образом снеговое. Средний расход близ устья 62,4 м³/с. Замерзает в ноябре, вскрывается в начале мая. В низовьях Куты солёные ключи. Крупнейший правый приток — Купа.

Ширина водоохранной зоны реки Кута согласно Водному кодексу РФ, ст. 65 п. 4 составляет 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы р. Кута согласно Водному кодексу РФ ст. 65 п. 11 составляет 50 м.

Таким образом, участок изысканий расположен вне водоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших поверхностных водных объектов и для исследуемой территории не установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

Подземные воды

Подземные воды до изученной глубины 8,0 метров не встречены.

Учитывая низкую фильтрационную способность грунтов зоны аэрации (грунт слабоводопроницаемый), в случае утечек из водонесущих коммуникаций или нарушении поверхностного стока в процессе строительных работ, возможно образование водоносного горизонта типа «верховодка».

1.2.7 Общая характеристика растительного и животного мира в районе расположения объекта

Растительный мир

В современном растительном покрове Иркутской области преобладают равнинные и горные леса бореального (таежного) типа, а также связанные с ними флористически, генетически и динамически лугово-кустарниковые и болотные ассоциации.

При маршрутном обследовании участка изысканий была обнаружена травянистая растительность (сорные виды, такие как осот полевой (Sónchus arvénsis), подорожник средний (Plantágo média), пырей ползучий (Elytrígia répens), полынь полевая (Artemísia campéstris)), древесно-кустарниковая растительность.

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 14.10.2025 г. (текстовое приложение К), на участке изысканий произрастают зеленые насаждения:

- черемуха – 1 шт. (диаметр – 0,10 м, высота – 8 м, состояние – удовлетворительное (ослабленное);
- рябина – 3 шт. (диаметр – 0,10 м, высота – 7 м, состояние – удовлетворительное (ослабленное);
- кустарник (акация) – 1 шт. (диаметр – 0,1 м, высота – 5 м, состояние – удовлетворительное (ослабленное).

В Усть-Кутском районе сосредоточены ареалы произрастания редких и исчезающих видов растений, включенных в Красную книгу Иркутской области и Красную книгу РФ*: Лилия пенсильванская Lilium pensylvanicum, Лилия карликовая Lilium pumilum, Калипсо луковичная Calypso bulbosa*, Башмачок известняковый Cypripedium calceolus, Башмачок крупноцветковый Cypripedium macranthos*, Любка малоцветковая (Лизиелла малоцветковая) Platanthera oligantha (Lysiella oligantha), Кувшинка чисто-белая Nymphaea Candida, Пион марьин-корень Paeonia anomala, Волчник обыкновенный (Волчеягодник смертельный) Daphne mezereum.

При маршрутном обследовании, на исследуемой территории охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, отсутствуют.

Животный мир

Территория выполнения инженерно-экологических изысканий не входит в границы охотничьих угодий. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны их случайные заходы.

Из объектов животного мира на исследуемой территории обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовой воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц (черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк). Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу РФ (сапсан) и в Красную книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

При маршрутном обследовании на участке изысканий виды животных, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, отсутствовали.

1.2.8 Сейсмическая активность района

Исходная сейсмичность данного района по картам ОСР-2015 составляет: А – 6 баллов, В – 6 баллов, С – 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам, согласно таблице 4.1, СП 14.13330.2014 для ИГЭ 1,2 - II.

Степень опасности процесса «землетрясения», согласно СП 115.13330.2016 оценивается, как умерено опасные.

1.2.9 Оценка существующих физических факторов

Эквивалентный уровень шума не превысил установленный санитарный норматив (55 дБа) в исследованных точках. Максимальный уровень шума не превысил установленный санитарный норматив (70 дБа) в исследованных точках.

По результатам замеров уровень напряженности не превысил установленные санитарные нормативы – 1 кв/м и 8 А/м для электрического и магнитного поля соответственно.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории земельного участка не превышает 0,3 мкЗв/ч. Поверхностные радиационные аномалии не обнаружены.

Плотность потока радона с поверхности грунта не превышает нормативное значение 80 мБк/(м2с), согласно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

1.2.10 Особо охраняемые природные территории и другие ограничения природопользования

Исследуемый участок расположен вне границ Байкальской природной территории.

Исследуемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии с перечнем муниципальных образований

субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения.

Согласно перечню особо охраняемых природных территорий регионального значения Иркутской области, участок изысканий расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Согласно перечню муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, ближайшей к участку изысканий особо охраняемой природной территорией федерального значения является территория Байкало-Ленского государственного природного заповедника. Территория Байкало-Ленского государственного природного заповедника.

Согласно письму Администрации Усть-Кутского района (текстовое приложение Д) на проектируемом участке имеется вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: ПОСТАНОВЛЕНИЕ "ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ГРАНИЦ И РЕЖИМА ОКРУГОВ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ КУРОРТОВ КЛЕНОВАЯ ГОРА В МАРИЙСКОЙ АССР, НОВЫЙ ИСТОЧНИК В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ, СИНЕГОРСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И УСТЬ-КУТ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" от 25.01.1985 38 выдан: Совет Министров РСФСР.

Согласно письму службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области (текстовое приложение Д), Объект капитального строительства Дом культуры "Геолог" подлежащий сносу, расположенный по адресу: Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 3 в границах земельного участка с кадастровым номером 38:18:010202:13, не является объектом культурного наследия, включенным в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленным объектом культурного наследия и объектом, обладающим признаками объекта культурного наследия.

В соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ

Характеристика окружающей жилой застройки и нормируемых территорий:

Ближайшая жилая застройка и нормируемые территории расположены:

- с северной стороны на расстоянии 134 м расположен жилой дом с кадастровым номером: 38:18:010204:204 по адресу: г. Усть-Кут, ул. 2-я Геофизиков, д. 5;
- с северо-восточной и восточной стороны на расстоянии 12 м расположен жилой дом с кадастровым номером: 38:18:010202:15 по адресу: г. Усть-Кут ул. Гоголя, 6;
- с юго-восточной стороны на расстоянии 52 м расположен стадион школы №8 по адресу: г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 5;
- с южной и юго-западной стороны на расстоянии 52 м расположены жилые дома с кадастровым номером: 38:18:010202:340по адресу: г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 3;
- с западной стороны на расстоянии 11 м расположен земельный участок для индивидуального жилищного строительства с кадастровым номером: 38:18:010202:473 по адресу: г. Усть-Кут, ул. Гоголя, д. 3;
- с северо-западной стороны на расстоянии 30 м расположен жилой дом с кадастровым номером: 38:18:010202:341 по адресу: г. Усть-Кут, ул. Геофизиков, д.3.

2.1.1 Характеристика воздействия в период строительных работ

Общая продолжительность строительства составляет 13 месяцев. Количество рабочих дней – 22 в месяц. Работы выполняются в 1 смену продолжительностью 8 ч.

Выбросы при работе строительной техники и автотранспорта

Неорганизованный источник №6501 – Работа, проезд автотранспорта и дорожной техники на период строительства.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей строительных машин произведен в соответствии с указаниями, изложенными в «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» 1999 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта произведен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 г.

Выбросы при перегрузке, транспортирование сыпучих материалов

Неорганизованный источник №6502 – Пыление при работе бульдозера.

Неорганизованный источник №6503 – Пыление при работе экскаватора.

Неорганизованный источник №6504 – Пыление при транспортировке грузов.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по перегрузке сыпучих материалов выполнен в соответствии с п. 8 «Методики выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999 г., а также в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Выбросы при сварочных работах

Неорганизованный источник №6505– Сварочные работы.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнялся в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ АТМОСФЕРА, г. Санкт-Петербург, 1997 г.

Выбросы при выемке и обратной засыпке (насыпи) грунта

Неорганизованный источник 6506 – Пересыпка грунта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по перегрузке сыпучих материалов выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Выбросы при пересыпке пылящих материалов

Неорганизованный источник 6507– Пересыпка пылящих материалов.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по перегрузке сыпучих материалов выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Выбросы при изоляционных работах

Неорганизованный источник №6508 – Изоляционные работы.

Выбросы углеводородов при разогреве битума определены в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», г. Воронеж, 1990 г.

Выбросы загрязняющих веществ при асфальтировании

Неорганизованный источник 6509 - Укладка асфальта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнялся в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», г. Воронеж, 1990 г.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ представлены в **Текстовом приложении Е.**

Полный перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0034271	0,0065140
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0003961	0,0007530
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0029799	0,0032860
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0004842	0,0005400
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0016056	0,0008340
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0005510	0,0006460
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000106	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0207607	0,0179410
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)*				0,0127125	0,0383750
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0033304	0,0026420
2752	Уайт-спирит				0,0063563	0,0127920
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0036650	0,5174000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0108465	0,0558470
Всего веществ : 13					**0,0671259**	**0,657577**
в том числе твердых : 4					**0,0162753**	**0,063948**
жидких/газообразных : 9					**0,0508506**	**0,593629**
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Загрязняющие вещества, не подлежащие государственному учету и нормированию и разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, в выбросах объекта отсутствуют.

Результаты расчётов приземных концентраций

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведен с использованием программы «Эколог» (версия 4.70) фирмы «Интеграл», согласованной с ГГО им. Воейкова и в соответствии с комплексом требований, предъявляемых к выполнению аналогичных расчетов.

В качестве расчетных приняты точки на границах территории объекта, ближайшей жилой застройки и на границе мемориального комплекса и детского дома творчества,

сведения о расчетных точках приведены в таблице 2.1.2. Величина расчетной площадки принята размером 250×200, с шагом координатной сетки 10 м. Координаты источников выбросов определены в системе координат МСК-38.

Расположение источников выбросов загрязняющих веществ на площадке проведения строительных работ представлено в **Графическом приложении Б.**

Таблица 2.1.2

№	Координаты точки (м)		Тип точки	Комментарий
	X	Y		
1	4222034,50	885946,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Геофизиков, 3
2	4222050,70	885883,80	на границе жилой зоны	38:18:010202:473 (ижс)
3	4222017,40	885857,50	на границе жилой зоны	38:18:010202:503 (ижс)
4	4222045,00	885816,60	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 1
5	4222112,70	885840,70	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 3
6	4222112,40	885930,60	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут ул. Гоголя, 6
7	4222122,50	885983,20	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 8
8	4222233,90	885956,20	точка пользователя	Школа №8 (г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 5)
9	4222160,70	885877,40	точка пользователя	стадион школы №8
10	4222036,57	885912,98	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	4222069,04	885932,47	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	4222096,73	885933,06	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	4222113,84	885901,06	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	4222081,04	885882,13	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета рассеивания и карты распределения концентраций в период строительных работ приведены в **Текстовом приложении Ж.**

В соответствии с Приказом МПР РФ от 11.08.2020 №581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» п. 35 учет фоновой концентрации $q_{прj}$ при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия $q_{прj}$>0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ.

Если приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, формируемая выбросами ЗВ, не превышает 0,1 ПДК, то при разработке ПДВ ЗВ фоновое загрязнение воздуха принимают равным 0.

По результатам расчетов рассеивания значения максимальных концентраций превышает 0,1 ПДК для веществ: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20. Учет фоновых концентраций веществ: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 в Иркутском УГМС не осуществляется.

Приземные концентрации остальных загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК на границе территории объекта. Исходя из этих условий фоновое загрязнение не учитывалось. Справка о фоновых концентрациях представлена в **Текстовом приложении Д.**

Сведения о максимальных приземных концентрациях в расчетных точках приведены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК м.р.			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух	
		на границе жилой зоны	на стадионе	на границе территории объекта	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	6	0,05	----	----	6505	100,00
	9	----	0,04	----	6505	100,00
	13	----	----	0,05	6505	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,06	----	----	6501	100,00
	9	----	0,03	----	6501	100,00
	10	---	----	0,06	6501	100,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	5,10E-03	----	----	6501	100,00
	9	----	2,84E-03	----	6501	100,00
	10	----	----	5,28E-03	6501	100,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	0,05	----	----	6501	100,00
	9	----	0,03	----	6501	100,00
	10	----	----	0,05	6501	100,00
0330 Сера диоксид	2	4,64E-03	----	----	6501	100,00
	9	----	2,59E-03	----	6501	100,00
	10	----	----	4,80E-03	6501	100,00
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,02	----	----	6501	100,00
	9	----	6,58E-03	----	6501	100,00
	13	----	----	0,02	6501	100,00
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,02	----	----	6501	100,00
	9	----	9,75E-03	----	6501	100,00
	10	----	----	0,02	6501	100,00
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	6	0,12	----	----	6510	100,00
	9	----	0,08	----	6510	100,00
	13	----	----	0,13	6510	100,00
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	0,01	----	----	6501	100,00
	9	----	6,52E-03	----	6501	100,00
	10	----	----	0,01	6501	100,00
2752 Уайт-спирит	6	0,01	----	----	6501	100,00
	9	----	7,92E-03	----	6501	100,00
	13	----	----	0,01	6501	100,00
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	2	0,04	----	----	6508	67,50
	9	----	0,02	----	6508	65,70
	13	----	----	0,04	6508	68,80
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70 - 20	2	0,29	----	----	6504	81,40
	9	----	0,13	----	6504	81,40
	13	----	----	0,32	6504	81,40
6043 Серы диоксид и сероводород	2	0,02	----	----	6508	77,40
	9	----	9,16E-03	----	6508	71,80
	13	----	----	0,02	6508	79,70
6204 Азота диоксид, серы диоксид	2	0,04	----	----	6501	100,00
	9	----	0,02	----	6501	100,00
	10	----	----	0,04	6501	100,00

Согласно приказу МПР №273 от 06.07.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» п. 12.13

по ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Расчет среднегодовых концентраций выполнен с помощью расчетного модуля «Средние 4.70». Расчет долгопериодных средних концентраций проводился в соответствии с пп. 10.1-10.5 (кроме 10.5.5) «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом МПР России 273 от 06.06.2017).

По результатам расчетов рассеивания значения среднегодовых концентраций веществ, доли ПДК не превышают 0,1 за границей территории объекта. Соответственно, отсутствует необходимость запроса сведений о средних долгопериодных (среднегодовых) фоновых концентрациях загрязняющих веществ. Таким образом, фоновое загрязнение по среднегодовым концентрациям не учитывается.

Сведения о средних приземных концентрациях в расчетных точках приведены в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК с.г.			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух	
		на границе жилой зоны	на стадионе	на границе территории объекта	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	1	7,41E-04	----	----	6505	100,00
	9	----	4,72E-04	----	6505	100,00
	13	----	----	6,59E-04	6505	100,00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,07	----	----	6505	100,00
	9	----	0,04	----	6505	100,00
	13	----	----	0,06	6505	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	9,72E-04	----	----	6501	100,00
	9	----	5,81E-04	----	6501	100,00
	13	---	----	1,26E-03	6501	100,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	1,06E-04	----	----	6501	100,00
	9	----	6,36E-05	----	6501	100,00
	13	----	----	1,38E-04	6501	100,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	3,95E-04	----	----	6501	100,00
	9	----	2,36E-04	----	6501	100,00
	13	----	----	5,11E-04	6501	100,00
0330 Сера диоксид	1	1,53E-04	----	----	6501	100,00
	9	----	9,13E-05	----	6501	100,00
	13	----	----	1,98E-04	6501	100,00
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	8,93E-05	----	----	6501	100,00
	9	----	4,55E-05	----	6501	100,00
	11	----	----	1,63E-04	6501	100,00
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный	1	7,07E-05	----	----	6501	100,00
	9	----	4,23E-05	----	6501	100,00

газ)	13	----	----	9,16E-05	6501	100,00
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	2,42E-03	----	----	6510	100,00
	9	----	1,41E-03	----	6510	100,00
	13	----	----	2,26E-03	6510	100,00
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70 - 20	1	0,01	----	----	6504	96,10
	9	----	5,76E-03	----	6504	96,10
	13	----	----	0,02	6504	96,10

Сведения о среднесуточных приземных концентрациях в расчетных точках приведены в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4

Загрязняющее вещество, код и наименование	**Номер расчетной (контрольной) точки**	**Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК с.с.**		
		на границе жилой зоны	**на стадионе**	**на границе территории объекта**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,07	----	----
	9	----	0,05	----
	13	----	----	0,07
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,01	----	----
	9	----	7,13E-03	----
	13	---	----	0,01
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	8,85E-03	----	----
	9	----	5,69E-03	----
	13	----	----	0,01
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	2,34E-03	----	----
	9	----	1,50E-03	----
	13	----	----	2,96E-03

В соответствии с п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

- в жилой зоне- ≤ 1,0 ПДК (ОБУВ);

- на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации- ≤ 0,8 ПДК (ОБУВ).

Вблизи объекта проектирования с юго-восточной стороны на расстоянии 52 м расположен стадион школы №8 (территории особого нормирования) по адресу: г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 5.

По результатам расчетов определено, что предельно допустимые значения ПДК м.р., ПДК с.г., ПДК с.с., установленные для населенных мест по всем загрязняющим веществам и группам суммации достигаются на границе контура объекта и на границе нормируемых территорий и составляют менее 1 ПДК.

Химическое воздействие на атмосферный воздух на границах контура объекта и нормируемых территориях на период строительства не превышает предельно допустимые концентрации, установленные требованиями СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Таким образом, санитарные нормы по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе жилой зоны и селитебной территории будут соблюдены.

2.1.2 Характеристика воздействия в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ отсутствуют.

2.1.3 Предложения по нормативам НДВ

В соответствии с п. 9 Положения о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утв. постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055: «Нормативы допустимых выбросов разрабатываются (рассчитываются) юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий. Нормативы допустимых выбросов не рассчитываются для объектов IV категории.

Обоснование категории НВОС:

Период строительства:

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, II и IV категорий» площадка строительства относится к **III категории опасности** (п. 3 «Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев»).

Период эксплуатации:

Согласно постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 (ред. от 07.10.2021 г.) «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемый объект относится к **IV категории опасности** п. 7:

1) Отсутствие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух или наличие на объекте стационарных источников загрязнения окружающей среды, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых не превышает 10 тонн в год, а также при отсутствии в составе выбросов веществ I и II классов опасности, радиоактивных веществ (за исключением случаев, предусмотренных пунктами 8 и 9 настоящего документа;

2) Отсутствие сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в централизованные системы водоотведения, другие сооружения и системы отведения и очистки сточных вод, за исключением сбросов загрязняющих веществ, образующихся в результате использования вод для бытовых нужд, а также отсутствие сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду».

В таблице 2.1.8 приведён перечень загрязняющих веществ, в отношении которых предлагается к установлению НДВ для периода строительства. Нормативы допустимых выбросов на период эксплуатации не разрабатываются.

Для объектов I и III категорий нормативы допустимых выбросов рассчитываются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах. Классы опасности загрязняющих веществ определяются в соответствии с гигиеническими нормативами».

Таблица 2.1.8

На период строительных работ

Код	*Наименование вещества*	*Выброс веществ на период строительства*		*Н Д В*	
		г/с	*т/период*	*г/с*	*т/период*
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003961	0,0007530	0,0003961	0,0007530
Всего веществ : 1			**0,0007530**		**0,0007530**
в том числе твердых : 1			**0,0007530**		**0,0007530**
жидких/газообразных : 0			**0,000000**		**0,000000**

2.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду включают в себя соответствующие мероприятия природоохранного характера и санитарно-гигиенического характера, которые призваны обеспечить безопасность и безвредность для человека и окружающей среды влияния предприятия.

Период строительных работ

Учитывая отсутствие источников постоянного выброса, рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки и кратковременность выбросов во времени, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций на период проведения строительных работ являются:

- отказ от создания пылящих отвалов;
- отказ от выполнения операций с существенным пылевыделением при ветрах более 14 м/с;
- перевозка пылящих материалов под укрытием из защитной сетки;
- гидрообеспыливание пылящих материалов;
- гидрообеспыливание временной автодороги;
- выполнение работ техникой с отрегулированными двигателями;
- заправка топливом автотранспорта и строительной техники на базе подрядчика;
- проведение ремонта техники на базе подрядчика:
- работающие на строительстве машины и механизмы находятся в исправном состоянии;

- ограждение площадки строительства;

- строгое соблюдение регламента строительных работ;

- поддержание автотранспорта, строительных машин и механизмов в технически исправном состоянии (контроль исправности двигателя, регулировка на минимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу);

- запрещение регулировки двигателей в пределах участка строительства;

- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;

- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на данном этапе работ).

Строительный мусор при уборке предусматривается увлажнять. Автосамосвалы, вывозящие строительный мусор, должны быть оборудованы стандартными тентами.

Период эксплуатации

Источники выбросов вредных загрязняющих веществ на период эксплуатации отсутствуют.

2.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

2.2.1 Акустическое воздействие в период строительных работ

На участке проведения работ основными источниками шума являются строительные машины и транспортные средства. Акустический расчет выполнен при условии одновременной работы в форсированном режиме нескольких единиц строительной техники, в соответствии с принятой технологией работ и с учетом состава технологических звеньев на дневное время суток. В ночное время суток строительные работы не проводятся.

Источниками шума на площадке в период строительных работ будут являться: работа, проезд автотранспорта и дорожной техники на период строительства (**ИШ 001**), экскаватор (**ИШ 002**), как наихудший вариант расчета при одновременной работе строительной техники и оборудования.

Уровни звукового воздействия, создаваемые двигателями грузового автотранспорта, движущегося по территории объекта, рассчитаны с помощью программного модуля «Шум от автомобильных дорог». Модуль «Шум от автомобильных дорог» предназначен для расчёта значения эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях. Программа рассчитывает эквивалентные уровни звукового давления в девяти октавных полосах, а также эквивалентные уровни звука La с учётом характеристик транспортных потоков. Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.

2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

Исходными данными для модуля «Шум от автомобильных дорог» являются интенсивность и скорость движения транспорта, а результатом расчетов шумовые характеристики линейного участка.

Шумовые характеристики бульдозера, экскаватора приняты согласно «Методическим рекомендациям по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», Москва, 1999 г.

Расчет распространения шума по территории, прилегающей к проектируемому объекту, произведен по программе «Эколог-Шум» (версия 2.6.0.4919). Программа «Эколог-Шум» является официально рекомендованным к применению программным комплексом для расчетной оценки уровня шумового воздействия.

В качестве расчетных приняты точки, представленные в таблице 2.1.2. Величина расчетной площадки принята размером 250×200 м, с шагом координатной сетки 10 м. Координаты источников выбросов определены в системе координат МСК-38.

В соответствии с проектными решениями временное ограждение площадки предусматривается из металлического профилированного листа высотой 2 м. Значения коэффициентов звукопоглощения в октавных полосах представлены в таблице 2.2.1 (в соответствии с информацией, представленной в книге «Системы вентиляции и кондиционирования. Теория и практика». 2003. – 416 с. Ананьев В.А., Балуева Л.Н., Гальперин А.Д., Городов А.К., Еремин М.Ю., Звягинцева С.М., Мурашко В.П., Седых И.В.) **Текстовое приложение И**:

Таблица 2.2.1

N	Объект	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
001	Ограждение стройплощадки	0.001	2.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07

Расположение источников шума, приведено на чертеже в **графическом приложении Б.**

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» допустимые значения эквивалентных и максимальных уровней звука шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, в дневное время составляют 55 дБА и 70 дБА.

Результаты расчета уровня шума в период строительных работ приведены в **Текстовом приложении И,** представлены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2

Частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Уровень эквивалентного звука, L_A, дБ	Уровень максимального звука, $L_{A\,max}$, дБА	Номер и координаты расчетных точек		
												№	X	Y
на границе жилой зоны	35.9	38.8	43.1	39.8	36.2	35.3	30.7	22.1	15.8	39.50	41.00	6	4222112.40	885930.60
на границе контура участка	42.3	45.2	50	47	43.9	43.9	40.7	34.2	31.6	48.20	48.80	11	4222069.04	885932.47
Норма	**90**	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**57**	**45**	**44**	**55**	**70**	**-**	**-**	**-**
Превышение	**нет**	**нет**	**нет**	**нет**	**нет**	**нет**	**нет**	**нет**	**нет**	**нет**	**нет**	**-**	**-**	**-**

Превышений нормативных значений, регламентированных СанПиН 1.2.3685-21 не отмечается.

Приведенные расчеты шума для дневного времени суток в период строительства показали отсутствие превышения уровня звукового давления по сравнению с нормативными предельно допустимыми уровнями. В ночное время суток строительные работы не проводятся. Период строительства ограничен во времени, вследствие чего шумовое воздействие в данный период будет непродолжительным. Таким образом, источники шума во время строительства объекта не будут оказывать негативного влияния на население близлежащих жилых застроек.

2.2.2 Акустическое воздействие в период эксплуатации

Источники шума на площадке в период эксплуатации отсутствуют.

2.2.4 Мероприятия по защите от шума

Защиту окружающей среды от неблагоприятного влияния шума ***на период строительства*** обеспечивают следующие мероприятия:

- запрет работ (с 23.00 до 7.00);
- проведение работ по строительству осуществлять по графику периодичности работы строительной техники с повышенными шумовыми характеристиками;
- использование строительной техники с минимальными шумовыми характеристиками;
- для звукоизоляции двигателей строительных машин применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями;
- увеличение доли ручного труда при выполнении работ в непосредственной близости к жилой застройке;
- рассредоточение строительной техники по строительной площадке;
- простой строительной техники с выключенным двигателем;
- оповещение населения о времени проведения шумных работ.

Период эксплуатации

Источники шума на площадке в период эксплуатации отсутствуют.

2.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

2.3.1 Воздействие объекта на земли, почвенный покров и геологическую среду

В административном отношении участок под строительство расположен в Иркутская область, г. Усть-Кут, улица Гоголя, д. 3. Площадка расположена на участке с кадастровым номером 38:18:010202:13 (площадь участка – 2850 м²).

Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка, согласно ГПЗУ № РФ-38-4-37-1-02-2025-0049-0 от 01.08.2025 г (**Текстовое приложение Б**).

1. Приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

2. Третья подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении при-аэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

3. Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении при-аэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

5. Пятая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении при-аэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

6. Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении при-аэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: 1) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;

2) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;

3) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории;

4) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;

5) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

6) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;

7) седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового, электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено.

7. III зона округа санитарной охраны курорта «Усть-Кут» в Иркутской области. Совет министров РСФСР. Постановление «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Кленовая гора в Марийской АССР, Новый источник в Волгоградской области, Синегорские минеральные воды в Сахалинской области и Усть-Кут

в Иркутской области» от 25.01.1985 №38. Земельный участок полностью расположен в границах зон с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

Режим третьей зоны устанавливается для ближайших областей питания и участков разгрузки минеральных вод, водосборных площадей месторождений лечебных грязей, месторождений других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, а также для территорий, обеспечивающих защиту природных лечебных ресурсов от неблагоприятного техногенного воздействия. На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных объектов и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей природной среды, природных лечебных ресурсов и их истощением. Допускаются только те виды работ, которые не окажут отрицательною влияния на природные лечебные ресурсы и санитарное состояние лечебно-оздоровительной местности или курорта федерального значения.

Период строительства

Основными видами негативного воздействия на геологическую среду при проведении строительства объекта будут являться:

- изменение рельефа территории проектирования при выполнении планировочных и земляных работ;
- возможное засорение и загрязнение строительной площадки и прилегающей территории отходами и риск загрязнения горюче-смазочными веществами.

В ходе строительства практически неизбежны механическое повреждение грунта. Механические воздействия в зоне проведения работ связаны с земляными работами, проездом строительной техники, оборудованием площадок под складирование строительных материалов.

Проектом требуется плодородный грунт в объеме 45 м^3, а также предусмотрен избыток грунта в объеме 827 м3. Ведомость объемов земляных масс представлена в графической части раздела 16/2025-ПЗУ.

Период эксплуатации

Возможные негативные последствия эксплуатации объекта:

- загрязнение нефтепродуктами вблизи путей проезда автомобилей (оксиды азота, углеводороды и другие вещества, способные оседать на поверхности почвенно-растительного покрова);
- загрязнение отходами производства.

Проектными решениями предусмотрено благоустройство территории объекта:

- устройство проездов;
- устройство дорожной одежды дорог;
- устройство периметрального ограждения (Н=2,0 м);
- устройство подпорных стен;
- озеленение территории (посев газона).

Таким образом, в процессе эксплуатации объекта негативных техногенных воздействий на почвы, геологическую среду не прогнозируется.

2.3.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова и геологической среды, рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, на период *строительства* предусматривается следующее:

– ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории;

– запрет деятельности, непредусмотренной технологией проведения работ по строительству;

– уборка мусора путем оснащения участка контейнерами для отходов на период строительства с последующим своевременным вывозом всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;

– обеспечение исправности строительно-монтажной техники: все машины должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническими инструкциями и технологией работ, чтобы предотвратить утечку горюче-смазочных материалов;

– организация поверхностного водоотлива ливневых вод, во избежание размыва и эрозии почв.

Мероприятия на период *эксплуатации* предусматривают:

– устройство твердых покрытий, во избежание угнетения почвенного покрова за счет проезда транспорта и вытаптывания;

– озеленение территории объекта;

– своевременный вывоз образующихся отходов;

– организованный отвод поверхностных вод согласно техническим условиям.

В целях охраны геологической среды на период строительства и эксплуатации объекта проектом предусматривается:

– обслуживание, ремонт и заправка строительной техники за пределами площадки;

– создание площадок для хранения строительных материалов с твердым покрытием;

– временные проезды, площадки погрузки и разгрузки материалов и отходов предусмотрены с твердым покрытием;

– организация сбора и передача специализированным организациям сточных вод (хоз. бытовые, от мойки колес);

– предусмотрен отвод ливневых сточных вод в существующие дождеприемники за счет уклонов по покрытиям, а затем в сеть ливневой канализации;

– устройство твердых покрытий, во избежание негативного влияния на геологическую среду.

В период строительства и эксплуатации предусмотрена организация сбора и временного накопления отходов на специальных площадках, оборудованных специальным твердым покрытием. Выполнение запланированных мероприятий позволит свести к минимуму воздействие, оказываемое на геологическую среду.

2.4 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД И УТИЛИЗАЦИИ ОБЕЗВРЕЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

2.4.1 Воздействие на водные объекты в период строительства

Водопотребление на период строительства

Водопотребление на период строительства обусловлено хозяйственно-бытовыми нуждами строителей, а также расходом воды на технические и производственные нужды.

Потребность строительства в питьевой и технической воде будет удовлетворяться привозной водой. Питьевая вода – привозная, бутилированная, хранится в бытовках строителей.

Поставка питьевой бутилированной воды будет осуществляться специализированной организацией.

Вода для производственных нужд необходима для разведения сухих смесей, использования машин и установок, поливки бетона и т.д.

Снабжение работающих питьевой водой обеспечить путем и размещения установки питьевой воды в бытовках строителей.

Для хозяйственных нужд (умывание, душ) установить емкость с привозной водой и водонагреватель в помещении умывальника и душевой комнаты.

Общее количество воды на производственные нужды – 297 м^3/период строительства (принято согласно данным п. 6.10.4 раздела 16/2025-ПОС**).**

Общее количество воды на хозяйственно-бытовые потребности – 1425,6 м^3/период строительства (принято согласно данным п. 6.10.4 раздела 16/2025-ПОС**).**

Расход воды для пожаротушения на период строительства Qпож= 5 л/сек определен в соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты Источники наружного противопожарного водоснабжения».

Противопожарное водоснабжение предусмотрено от пожарных резервуаров, устанавливаемых в подготовительный период строительства.

Во избежание выноса грязи на дорогу на строительной площадке предусмотрена установка для мойки колес автотранспорта, выезжающего с территории, с системой оборотного водоснабжения «Мойдодыр К-1».

Объем воды в установке составляет 1,25 м3, из них – 20 % безвозвратные потери.

Проектом принято 5 автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки. Расход воды на мойку одной машины составляет 80 л или 0,08 м3. По проекту принята одна мойка колес.

Расположение ближайшей пожарно-спасательной части № 30 представлено **в текстовом приложении Л.**

Объем воды, циркулирующий в установке, составит 0,08 м3/сутки. Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 0,08·5=0,4 м3/сут или с учетом теплого периода продолжительности строительства на 1 теплый период-6 месяцев (132 рабочих дней·0,4 м3/сут) – 52,80 м3.

С учетом замкнутого цикла водооборота до 80% воды используется повторно после очистки – 52,80·0,8= 42,24 м3.

Таким образом, объем воды, фактически заливаемый в оборудование за весь период строительства в мойку колес, составляет 1,25+(0,4·0,2·131) = 11,73 м3;

Объем воды, расходуемый безвозвратно, составит-52,80·0,2=10,56 м3.

Остаток воды в установке на конец теплого периода 1,25-0,8=1,17 м3.

Емкость для сбора нефтесодержащих сточных вод надземная, выполнена из полипропиленовой ткани с плотностью 115 т/м2, в виде куба, объемом-1,5 м3.

После завершения строительных работ комплект мойки колес демонтируется подрядной строительной организацией и перевозится на другую строительную площадку, а оставшиеся стоки объемом 1,25 $м^3$ от системы «Мойдодыр К-1» удаляются с площадки к месту утилизации, на основании письма от ООО «Чистые технологии Байкала».

Забор воды из водных объектов не осуществляется.

Водоотведение на период строительства

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Для отвода жидких коммунальных стоков проектом предусмотрено наличие мобильной туалетной кабины «Стандарт». Приёмный бак периодически опорожняется, очищается при помощи ассенизационной машины. Сточные воды вывозить специализированной организацией на очистные сооружения.

Для сбора сточных вод от умывален и душевых необходимо установить накопительную емкость объемом 10 м3 с исключением фильтрации в подземные горизонты.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принят равным объему водопотребления.

Производственные сточные воды

Вода на производственных нужды будет расходоваться безвозвратно.

Дождевые и талые стоки

Общая площадь водосбора – 0,28 га на период строительства поверхность принимается грунтовая (спланированная).

Расчет расходов дождевых стоков выполнен в соответствии с п.п. 7.2 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Среднегодовой объем дождевых вод:

Wд= 10*344*0,2*0,28=192,64 м3/год

.hд-344 мм, по СП 131.13330.2025;

$\Psi_д$– 0,2 , для грунтовых поверхностей

F=0,28 га

Среднегодовой объем талых вод:

Wд= 10*96*0,7*0,28=188,16 м3/год

hт = 96 мм, по СП 131.13330.2020;

$\Psi_т$– 0,7

F= 0,28 га

Годовой объем ливневых стоков:

$W_r = W_д + W_т$=192,44+188,16 = 380,8 м3/год

Среднесуточный объем ливневых стоков

380,8 /365=1,043м3/сут

Объем ливневых стоков на весь период строительства 13 мес = 1,083года.

Qлив =380,8 1,083=397,2м3

Отвод ливневых и талых вод организовать устройством железобетонных лотков вдоль площадки с выпуском в пониженную часть рельефа со сбором в пластиковую емкость 15 м3 с фильтр-патроном.

Ориентировочный состав поверхностного стока определен согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (с изм. № 2) и приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Площадь стока	***Загрязняющее вещество***	***Дождевой сток***	***Талый сток***
		Нормативные значения показателя, мг/дм³	***Нормативные значения показателя, мг/дм³***
Территории, прилегающие к промышленным предприятиям	Взвешенные вещества	800	3000
	Нефтепродукты	18	20
	$БПК_5$	120	120
	ХПК	400	1000

Хоз-бытовые и ливневые сточные воды, с территории застройки, непосредственно в водный объект отводиться не будут, таким образом, воздействие на водные объекты не ожидается.

Баланс водопотребления и стоков

Наименование	Ед. изм	Кол-во	На весь период строительства
Водопотребление на производственные нужды	м³/сут	0,9	297
Водопотребление на хоз.бытовые нужды	м³/сут	7,2	1425,6
Водопотребление для мойки колес	м³/сут	В первый день 1,25 в последующие 0,08	11,73
Стоки от хоз.бытовых нужд	м³/сут	7,2	2376
Стоки, очищенные от мойки колес	м³/сут	1,17	1,17
Стоки от поверхностных вод	м³/сут	5,14	380,8

2.4.2 Воздействие на водные объекты в период эксплуатации

Подробная информация о системе водоснабжения и водоотведения представлена в разделе 16/2025–ИОС2,3.

Водоснабжение

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжение объекта предусмотрено от централизованных систем водоснабжения (совместно с сетями теплоснабжения), Точка подключения от существующей водопроводной линии Ø100 мм. Гарантируемый свободный напор в точке подключения 1,0 кгс/см².

Источником водоснабжения на наружное пожаротушение объекта, предусматривается устройство емкости противопожарного запаса воды v=100м3.

Для здания, проектируются следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевой водопровод - В1;
- пожаротушения – В2;
- трубопровод горячей воды подающий - Т3;
- трубопровод горячей воды циркуляционный - Т4.

Подключение к водопроводной централизованной сети водоснабжения, обеспечивают подачу воды питьевого качества, соответствующей СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений,

к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества"

Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства

Число потребителей	Нормы расхода на 1 потребителя хол./гор.		Расчетные расходы								
	в макс. сут	в макс. час	Хол.воды			Гор. воды			Хоз-быт канал		
			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
Клуб 150 мест	8/4	2,3/1,7	0,96	0,324	0,24	0,33	0,245	0,195	1,29	0,52	0,356
Посетители 50 чел/сут	7,5/4,5	2,3/1,7	0,375	0,42	0,275	0,225	0,353	0,241	0,6	0,658	0,425
ИТОГО по зданию			1,335	0,571	0,356	0,555	0,452	0,297	1,89	0,911	0,547

Забор воды из водных объектов не осуществляется.

Водоотведение

В зданиях проектируются следующие системы канализации:

- система бытовой канализации – К1;

Система хозяйственно бытовой и производственной канализации проектируется от приборов, установленных в сан. узлах.

Канализование объекта предусмотрено в выгребную емкость РГС-30 (30м3).

Бытовые стоки от здания поступают в наружные сети самотеком.

Проектными решениями предусматривается следующая организация отвода дождевых и талых поверхностных вод с площадки:

- с кровли реконструируемого здания – на отмостку и далее по спланированной поверхности твердых покрытий дорог и тротуаров с выпуском в дождеприемный колодец проектируемой дождевой канализации с предварительной очисткой, со сбором воды в аккумулирующую емкость.

Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод на территории застройки в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по

формуле:

$W_r = W_д + W_т + W_м$,

где Wд, Wт и Wм - среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, м3.

Среднегодовой объем дождевых (Wд) и талых вод определяется по формулам:

$W_д = 10\, h_д\, Ψ_д\, F$

где F - общая площадь стока, га;

hд - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по табл. 2 СП 131.13330.2025 «Строительная климатология»;

ht - слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по табл. 1 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

Ψд и Ψт - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

Ψд - средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности;

для водонепроницаемых покрытий 0,6-0,8;

тротуарные покрытия – 0,4-0,6;

для грунтовых поверхностей - 0,2;

для газонов – 0,1

Ψт – с селитебных территорий с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7.

1. Среднегодовой объем дождевых вод:

- с кровель, Wд = 10*401*0,7*0,0718 = 201,54 м3/год

- с твердых покрытий Wд = 10*401*0,5*0,1243 = 249,22 м3/год

- с территории озеленения Wд = 10*401*0,1*0,0196 = 7,85 м3/год

Суммарный среднегодовой объем дождевых вод

Wд = 201,54+249,22+7,85 = 458,61 м3/год

2. Среднегодовой объем талых вод:

Wт = 10*87*0,5*0,1243 = 54,07 м3/год

3. Общий годовой объем поливомоечных вод (Wм), м3, стекающих с площади стока, определяется по формуле:

Wм = 10 m k Fм Ψм,

где m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (как правило, принимается 1,2 л/м² на одну мойку);

к - среднее количество моек в году, принимается 110;

Fм - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га;

Ψм - коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается равным 0,5).

Wм = 10*1,2*110*0,1243*0,5=82,03 м3/год

Wм = 82,03/110=0,74 м3/сутки

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод составит:

Wr = 458,61+54,07+82,03 = 594,71 м3/год

Сбор и отвод поверхностный сточных вод с территории объекта предусмотрен в герметичную емкость после очистки в фильтр-патроне ФОПС-МУ-2,0-0,9 с рабочей производительностью 4,4л/с (16м3/ч), максимально допустимая краткосрочная производительность 8,9л/с (32 м3/час). В общем количестве 2 шт. и вывозом специализированной организацией.

Хоз-бытовые и ливневые сточные воды, с территории объекта, непосредственно в водный объект отводиться не будут, таким образом, воздействие на водные объекты не ожидается.

2.4.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, подземных вод, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Для снижения неблагоприятного воздействия на водные ресурсы (поверхностные и подземные воды) при проведении строительства предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана. Эти мероприятия направлены на снижение степени воздействия на водные объекты, предотвращение переноса загрязнителей со стройплощадок на сопредельные территории.

Настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите подземных и поверхностных вод от загрязнения **на период строительства:**

- отсутствие сброса и забора воды из поверхностного водного объекта;
- строительные площадки оснащаются контейнерами для коммунальных и строительных отходов;
- установка пунктов мойки колёс транспортных средств;
- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории;
- передвижение строительной техники строго в пределах полосы отвода;
- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания автотранспорта и строительной техники на территории строительства;
- осуществление заправки и ремонта строительной техники на производственной базе подрядчика, запрет на осуществление данной деятельности в границах участка проведения строительных работ;
- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;
- для отвода жидких коммунальных отходов проектом предусмотрена установка туалетных кабин с емкостями. Баки периодически опорожняются и очищаются по мере заполнения специализированными организациями**;**
- отвод дождевых и талых вод запроектирован открытой системой по спланированной поверхности проездов и площадок с твердым покрытием с выпуском воды в дождеприемный колодец и далее в колодцы проектируемой сети ливневой канализации с последующим сбросом в существующий коллектор ливневой канализации;
- организация сбора и передача специализированным организациям сточных вод (хоз. бытовые, от мойки колес).

В целях исключения негативного воздействия на водные ресурсы (поверхностные и подземные воды) в **период эксплуатации** объекта предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, в соответствии с Водным Кодексом РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г:

- отвод ливневых сточных вод осуществляется в существующие дождеприемники ДК1, ДК2 за счет уклонов по покрытиям с установленными фильтр-патронами с отводом в накопительную емкость;
- оснащение внутренней системы водопровода узлом учета расхода воды;
- обеспечение циркуляции в системе горячего водоснабжения;
- применение современной запорной и водоразборной арматуры и труб с герметичными соединениями;

- использование современных смесителей, что обеспечивает надежность системы и исключает протечки в системе;
- уборка снежного покрова с тротуаров и дорожных проездов с целью снижения количества образования поверхностного талого стока;
- для сбора и хранения отходов предусмотрены специальные контейнеры, емкости на твердом основании.

2.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, НАКОПЛЕНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

2.5.1 Воздействие на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов в период строительства

Порядок обращения с отходами регулируется Федеральным законом РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ.

Строительство и эксплуатация объекта предусматривает образование, накопление отходов, что является неотъемлемой частью демонтажных, строительно-монтажных работ и технологических процессов, в ходе которых они образуются.

Все образующиеся при строительстве и эксплуатации отходы являются отходами от разборки объектов; производства и потребления (далее - отходы), т.е. остатками сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, утратившими свои потребительские свойства.

Класс опасности отходов определяется в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утверждённым приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

В соответствии с ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 для всех видов отходов временное накопление составляет не более одиннадцати месяцев.

Источники образования и основные виды отходов на этапе строительства

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются:

- строительно-монтажные работы;
- жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы от ТО и ремонта автотранспорта и строительной техники в данном разделе не учтены, так как транспорт привлекается на договорной основе.

ПГС, сыпучие материалы используется в полном объёме, отход не образуется.

Отходы от туалетных кабин в данном разделе не учитываются, так как по способу удаления относятся к хозяйственно-бытовым сточным водам и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства.

Обоснование и расчёт объёмов образования отходов

Расчёт выполнен на основании исходных данных – 16/2025-ПОС, 16/2025-ПЗУ и дополнительной информации.

Нормы образования отходов приняты согласно «Правил разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96, «Временным методическим рекомендациям по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления», «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления».

<u>Образование отходов при демонтажных работах:</u>

Согласно данным раздела 16/2025-ПЗУ предусмотрено:

- демонтаж существующего цементобетонного покрытия (0,11 м) – 470 м2;
- демонтаж существующего ограждения – 86 пм;
- демонтаж тепловых сетей – 35 пм;
- демонтаж существующего пожарного резервуара – 1 шт;
- демонтаж существующего здания ДК – 1 шт.

Наименование конструктивного элемента	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т
Земляные работы			
Земляные работы по вскрытию всех подземных частей объекта	$м^3$	145	
Засыпка выемки от демонтированных фундаментов	$м^3$	42	
Монолитные конструкции			
Демонтаж бутобетонных фундаментов	$м^3$	87,5	210,00
Полы			
Демонтаж балок	$м^3$	11,37	6,82
Демонтаж дощатого настила	$м^2/м^3$	250,4/8,7	5,22
Демонтаж плиток ПВХ	$м^2/м^3$	222,9/0,45	0,80
Демонтаж метлахской плитки	$м^2/м^3$	15,46/0,13	0,23
Стены			
Демонтаж бруса (180х180)	$м^3$	100,5	60,30
Демонтаж цементно-песчаной штукатурки	$м^3$	15,53	27,95
Демонтаж кафельной плитки	$м^2/м^3$	45/0,38	0,68
Демонтаж обшивочной доски (25 мм, фасад, веранда, фронтон, карниз)	$м^2/м^3$	302/7,5	4,50
Перекрытие			
Демонтаж балки	$м^3$	9,5	5,70
Демонтаж черновой потолок (доска 30 мм)	$м^2/м^3$	250/7,5	4,50
Демонтаж утеплитель (шлак 150 мм)	$м^2/м^3$	250/14,44	26,00
Демонтаж ДВП	$м^2/м^3$	250/5	3,00
Кровля			
Демонтаж асбестобетонных листов	$м^2/м^3$	490/4,89	8,81
Демонтаж мауэрлата, конькового бруса, стропильных ног	$м^3$	3,3	8,06
Демонтаж стропил	$м^3$	4,8	
Демонтаж обрешетки	$м^3$	2,7	
Демонтаж крыльца	$м^3$	2,63	
Проемы			
Демонтаж дверных деревянных	$м^2/м^3$	62,96/0,35	0,63
Демонтаж оконных деревянных			
Внутренние сети			
Демонтаж труб водопроводных, стальных d=25	м/кг	35/74,2	0,21 (металлолом V=0,12 $м^3$)
Демонтаж труб водопроводных, стальных d=15	м/кг	10/40,6	
Демонтаж труб канализации, чугунные d=50	м/кг	5/29	
Демонтаж труб канализации, чугунные d=100	м/кг	5/70	

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Код: 8 22 201 01 21 5:

Демонтаж бутобетонных фундаментов – 210 т

Общее количество лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме при демонтаже составит ***210 тонн.***

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Код: 4 61 010 01 20 5

Демонтаж труб – 0,21 т.

Таким образом, общий объем отхода на период демонтажных работ составит ***0,21 тонн.***

Мусор от сноса и разборки зданий несортированный
Код: 8 12 901 01 72 4

Наименование конструктивного элемента	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т
Полы			
Демонтаж балок	$м^3$	11,37	6,82
Демонтаж дощатого настила	$м^2/м^3$	250,4/8,7	5,22
Демонтаж плиток ПВХ	$м^2/м^3$	222,9/0,45	0,80
Демонтаж метлахской плитки	$м^2/м^3$	15,46/0,13	0,23
Стены			
Демонтаж бруса (180х180)	$м^3$	100,5	60,30
Демонтаж цементно-песчаной штукатурки	$м^3$	15,53	27,95
Демонтаж кафельной плитки	$м^2/м^3$	45/0,38	0,68
Демонтаж обшивочной доски (25 мм, фасад, веранда, фронтон, карниз)	$м^2/м^3$	302/7,5	4,50
Перекрытие			
Демонтаж балки	$м^3$	9,5	5,70
Демонтаж черновой потолок (доска 30 мм)	$м^2/м^3$	250/7,5	4,50
Демонтаж утеплитель (шлак 150 мм)	$м^2/м^3$	250/14,44	26,00
Демонтаж ДВП	$м^2/м^3$	250/5	3,00
Кровля			
Демонтаж асбестобетонных листов	$м^2/м^3$	490/4,89	8,81
Демонтаж мауэрлата, конькового бруса, стропильных ног	$м^3$	3,3	8,06
Демонтаж стропил	$м^3$	4,8	
Демонтаж обрешетки	$м^3$	2,7	
Демонтаж крыльца	$м^3$	2,63	
Проемы			
Демонтаж дверных деревянных	$м^2/м^3$	62,96/0,35	0,63
Демонтаж оконных деревянных			

Общее количество отходов при демонтаже составит ***163,2 тонн*.**

<u>Образование отходов при вырубке зеленых насаждений:</u>

Согласно акта обследования зеленых насаждений (**Текстовое приложение К**) предусмотрена вырубка зеленых насаждений 5 шт.

Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины
Код 3 05 291 91 20 5:

Диаметр кустарников от 1 см до 10 см, для расчёта принимаем 0,10 м, средняя высота кустарников – 6 м.

Формула определения объема V = N x H x S,

где N - количество кустарников 5 шт., H – высота, S = площадь по формуле π x D^2:4

V=5x6x3,14x0,10^2/4=0,236 $м^3$*0,6 $т/м^3$ (средняя плотность) = 0,142 т.

Итого, общее количество лесоматериала, образующегося при сносе древесной растительности на участке строительства, составит ***0,142 тонн***.

<u>Образование отходов при строительных работах:</u>

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
Код 4 06 350 01 31 3:

Данный отход образуется в результате работы установки для мойки колес «Мойдодыр К-1».

Технические характеристики сточной воды, поступающей в установку для мойки колес и степень очистки:

Концентрация загрязнителей в СВ до очистных сооружений Мойдодыр К-1 принята на основании ОНТП-01-91-/Росавтотранс, мг/л ($С_{до}$)	***Нефтепродукты***
	100
Концентрация загрязнителей в СВ после принята согласно паспорту комплекта Мойдодыр К-1 мг/л ($С_{после}$)	20

Влажность осадка (В) – 60%.

Количество отхода определяется по формуле:

$$М = Q \times (С_{до} – С_{после}) \times 10^{-6} / (1 – В / 100).$$

Суммарное количество отхода за период строительства составит:

М = 42,24 × (100 – 20) × 10^{-6} / (1 – 60 / 100) = ***0,008 тонн/пер. строительства***

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный

Код 7 23 101 01 39 4:

Технические характеристики сточной воды, поступающей в установку для мойки колёс и степень очистки:

Концентрация загрязнителей в СВ до очистных сооружений Мойдодыр К-1 принята на основании ОНТП-01-91-/Росавтотранс, мг/л ($С_{до}$)	***Взвешенные в-ва***
	3100
Концентрация загрязнителей в СВ после принята согласно паспорту комплекта Мойдодыр К-1, мг/л ($С_{после}$)	200

Влажность осадка (В) – 60%.

Количество отхода (М) = Q × ($С_{до}$ – $С_{после}$) × 10^{-6} / (1 – В / 100).

Количество отхода за период строительства составит:

М = 42,24 × (3100 – 200) × 10^{-6} / (1 – 60 / 100) = ***0,306 тонн/период строительства.***

Вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Код 9 21 711 31 39 4:

Данный отход является сточными водами, оставшимися в установке «Мойдодыр К-1» в последний день на этапе строительства:

Остаток воды в установке на конец теплого периода составит: 1,25 $м^3$.

Таким образом, суммарное количество отхода за период строительства составит:

М = 1,25 $м^3$× 1 т/$м^3$ = ***1,250 тонн/период строительства***.

Тара из черных металлов, загрязненной нефтепродуктами (содержание менее 15%)

Код 4 68 111 02 51 4:

Расчет тары из-под битума, мастики определяется по следующей формуле:

$$О_{т.} = К \times М, \text{ т/период}$$

где К – количество единиц тары, шт. (1400 кг / 20 кг = 70 шт.);

М – средний вес единицы тары, т. (0,002 т).

Расчет образования отхода:

Используемый	***Количество***	***Емкость***	***Средний вес***	***Количество***

материал	*используемого материала, т*	*тары, кг*	*единицы тары, кг*	*образующегося отхода, т*
Битум	1,40	20	2	0,14

Ввиду того, что пустая тара из-под битума, мастики не очищается от остатков содержимого, то количество отходов тары увеличивается на количество затвердевших остатков материала. Количество затвердевших остатков битума, мастики n = 3,0% (РДС 82-202-96).

Вес сухого остатка в банке составляет:

М = 0,14 × 0,03 = 0,0042 т

Таким образом, суммарная масса отхода за период строительства составит: 0,14 + 0,0042 = ***0,144 тонн/период строительства.***

Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Код: 4 38 111 02 51 4

Расчет выполняется в соответствии с МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999, по формуле:

$$P = \Sigma\,(Qi / Mi \times mi) \times 10^{-3}$$

где: *P* - масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/год;

Qi – расход лакокрасочных материалов *i*-го вида, кг;

Mi – вес лакокрасочных материалов *i*-го вида в одной упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов *i*-го вида, кг.

Наименование тары	*Расход лакокрасочных материалов, кг*	*Вес лакокрасочных материалов в одной упаковке, кг*	*Вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов, кг*	*Количество образования отхода, т/пер. строительства*
Краска	804	10	0,24	0,335
Грунтовка ГФ-021	57	14	0,42	0,009
Эмали ПФ-115	57	14	0,42	0,009
			Итого	***0,353***

Ввиду того, что пустая тара из-под лакокрасочных материалов не очищается от остатков содержимого, то количество отходов тары увеличивается на количество затвердевших лакокрасочных материалов. Количество затвердевших лаков и красок n = 3% (РДС 82-202-96).

Вес сухого остатка в таре составляет:

М = 0,353 × 0,03 = 0,011 т

Таким образом, суммарная масса отхода за период строительства составит: 0,353 + 0,011= ***0,364 тонн/период.***

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Код 7 33 100 01 72 4:

Отход образуется в результате жизнедеятельности персонала на строительной площадке.

Количество данного вида отхода определяется в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления» СПб, 1998. По формуле (п.1.22):

$$M_{тко} = N \times m \times T, \text{ т/период}$$

где:

$M_{тко}$ - количества отхода, т/период;

N – количество работающих в многочисленную смену, чел.; **N=17 чел.** согласно разделу 16/2025-ПОС.

m – удельная норма образования ТКО, т/год; **m=0,07 т/год.** Норматив образования отхода принят согласно приказу «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г , п.3.2, п/п. 6;

T – время выполнения работ; **T=1,1 года** или 13 месяцев согласно п. у) раздела 16/2025-ПОС.

M = 17×0,07 × 1,1 = 1,309 тонн/период.

Количество мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный на этапе строительства составит ***1,309 тонн/период строительства***.

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
Код 8 90 000 01 72 4:

Расчет количества отходов произведен по формулам:

$$M_{oi} = P_{mi} \times H_{oi} \times 0,01, \text{ т/период}$$

где P_{mi} – количество используемого материала, т;

H_{oi} – удельный норматив отхода и потерь, % (согласно РДС 82-202-96, дополнению, утв. Письмом Госстроя РФ от 03.12.1997 № ВБ-20-276/12).

Перевод количества материалов в тонны:

Сэндвич-панели «Термолэнд» – 447,32 м2*0,75 кг/1000=0,335 т;

Кирпич – 248 м3*1847 кг/1000=458,056 т;

Расчет отхода:

Наименование материала	***Количество используемого материала, т***	***Удельный норматив отхода и потерь, %***	***Количество образующегося отхода, т***
Сэндвич-панели «Термолэнд»	0,335	2,0	0,007
Кирпич	458,056	1,0	4,580
		Итого:	**4,587**

Таким образом, общее количество отхода за период строительства составит: ***4,587 т/пер. строительства.***

Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
Код 8 30 200 01 71 4:

Количество данного вида отхода определяется в соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96.

Расчет отходов:

Наименование материала	Количество материала, т	Нормы потерь, %	Норматив образования отходов, т/пер. строительства
Асфальтобетон плотный из	233	2	4,660

горячей мелкозернистой смеси			
Асфальтобетон пористый из горячей крупнозернистой смеси	283,01	2	5,660
		Итого:	**10,320**

Количество лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий на этапе строительства составит ***10,320 тонн/период строительства***.

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Код ФККО: 8 22 201 01 21 5

Количество данного вида отхода определяется в соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96.

Наименование материала	Количество материала, $м^3$	Плотность, $т/м^3$	Нормы потерь, %	Норматив образования отходов, т/год
Бетон	1423,6	2,4	2	68,333
Газобетонные блоки	70,85	2,4		3,401
Итого:				**71,734**

Таким образом, общее количество отхода за период строительства составит: ***71,734 т/пер. строительства.***

Шлак сварочный

Код 9 19 100 02 20 4:

Количество образующегося шлака сварочного определяется по формуле:

$$M = G \times n / 100, \text{ т/период}$$

где G – количество используемых электродов, т/период;

n – удельный норматив образования шлака сварочного, % (согласно «Методическим рекомендациям по оценке объёмов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003).

Количество используемого материала, т	***Уд. норматив отхода и потерь, %***	***Количество образующегося отхода, т***
1,28	10,0	0,128

Расход сварочных электродов составляет 1,28т, количество шлака сварочного составит за весь период строительства ***0,128 тонн/период строительства.***

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Код 4 61 010 01 20 5:

Расчёт количества отходов от арматуры, труб, профлиста и прочих металлических деталей, используемых на этапе строительства произведён по формуле:

$$M_{oi} = P_{mi} \times H_{oi} \times 0,01, \text{ т/период}$$

где P_{mi} – количество используемого материала, т;

H_{oi} – удельный норматив отхода и потерь, % (согласно РДС 82-202-96).

Перевод в тонны:

$\rho_{i\text{профлист}}$= 0,0049 т/м^2

P_{mi} =954,63 м^2*0,0049 т/м^3=4,678 т.

Расчёт образования отхода:

Используемый материал	***Количество используемого материала***	***Уд. норматив отхода и потерь, %***	***Количество образующегося отхода, т***
Металлоконструкции	20,3	2,0	0,406
Арматура	42,7	1,0	0,427
Профлист	4,68	1,0	0,047
		Итого:	***0,880***

Общий объем лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные за период проведения работ составит ***0,880 тонн/период строительства.***

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Код: 9 19 100 01 20 5

Расчёт отхода от электродов:

Наименование материалов	***Потребность, т***	***Норма образования отхода, %***	***Количество образующегося отхода, т/пер. строительства***
Электроды	1,28	15	0,192

Таким образом, общее количество отхода за период строительства составит***: 0,192 тонн/период строительства.***

Очистка поверхностного стока

Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Код 4 43 761 22 52 4:

Отвод дождевых и талых вод осуществляется через водоотводные лотки в дождеприемный колодец с установленным в нем фильтр-патроном ФОПС-МУ-2,0-0,9.

Накопление отходов фильтровочных и поглотительных отработанных масс осуществляется в месте их образования – фильтр-патроне фильтр-патроне ФОПС-МУ-2,0-0,9, загрузку фильтр-патрона рекомендуется заменять не реже 1 раза в год (с дальнейшей передачей ООО «Чистые технологии Байкала».

Количество данного вида отхода определяется в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления» СПб, 1998. По формуле (п.1.8):

M = Q x (Сдо - Спосле) x 10^{-6} / (1 - В / 100), т/год

где: Q - расход сточных вод, м^3/период, Принят согласно расчетам, представленным в п. 2.4.2 раздела 348-2021-ООС. **Qдождевого стока**=267,1 м^3; **Qталого стока стока**= 108,65 м^3;

$С_{до}$ - концентрация взвешенных веществ/нефтепродуктов до очистных сооружений, мг/л,

$С_{после}$ - концентрация взвешенных веществ/нефтепродуктов после очистных сооружений, мг/л,

В - влажность осадка/ содержание воды в нефтепродуктах, %. В вв=**60%** согласно данным п.1.8«Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления» СПб, 1998. **Внефт=60%** согласно данным п.1.8«Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления» СПб, 1998.

Концентрация взвешенных веществ/нефтепродуктов до очистных сооружений (**Сдо**) составляют:

Сток	**Показатель**	**Содержание ЗВ в загрязненной вод (С до)**
		мг/л
Дождевой*	Взвешенные вещества	650
	Нефтепродукты	12
Талый*	Взвешенные вещества	2500
	Нефтепродукты	20
Примечания к таблице: *- Ориентировочный состав поверхностного стока (дождевого и талого) на период эксплуатации определен по данным таблицы 15 «СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 N 860/пр) – тип участка «Современная жилая застройка».		

Концентрация взвешенных веществ/нефтепродуктов после очистных сооружений(**Спосл**е) составляюь по данным ООО «АкВа-Венчур®» (Паспорт и руководство по эксплуатации фильтра очистки поверхностного стока ФОПС представлено **в текстовом приложении Р**):

- взвешенные вещества – 3 мг/дм^3;
- нефтепродукты – 0,03 мг/дм^3.

$М_{вв}$ дождевой сток= 192,44*(650-3)*10^{-6}/(1-60/100)=0,742 т/год.

$М_{нефт}$ дождевой сток=192,44 *(12-0,03)*10^{-6}/(1-60/100)=0,014 т/год

$М_{вв}$ талый сток=188,16 *(2500-3)*10^{-6}/(1-60/100)=0,338 т/год

$М_{нефт}$ талый сток =188,16 *(20-0,03)*10^{-6}/(1-60/100)=0,0027 т/год

В соответствии с выполненным расчётом, масса отхода составит:

0,634 (вес осадка) +1,096 (вес отработанного фильтр патрона) = ***1,730 т/ год***.

Сведения о количестве отходов, образующихся в период строительства, приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1

Наименование отходов	***Код по ФККО***	***Класс опасности***	***Вид деятельности***	***Количество отходов, т/пер.***	***Место накопления***	***Место конечного размещения***	***Ориентировочная физико-химическая характеристика содержания основных компонентов в отходе, % массы****

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Мойка колес	0,008	Установка мойки колес	Обезвреживание ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 13.02.2018)	Жидкое; Углеводороды предельные 63%; Углеводороды непредельные 2%; Бензин 2%; Толуол 2%; Ксилол 1%; Вода 30%.
Итого III класса опасности:				***0,008***			
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 10 1 01 39 4	IV	Мойка колес	0,306	Установка мойки колес	Обезвреживание ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 13.02.2018)	Прочие дисперсные системы; Песок, вода – 81,5%; Нефтепродукты вязкие (по нефти) –3,5%; Железа оксиды – 15,0%.
Вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 711 31 39 4	IV	Мойка колес	1,250	Установка мойки колес		Прочие дисперсные системы; Вода – 86%; Нефтепродукты – 14%.
Тара из черных металлов, загрязненной нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Отделочные работы	0,144	Контейнер	Размещение на полигоне АО «Спецавтохозяйство» (Лицензия № Л020-00113-38/00099780 30.01.2018), ГРОРО № 38-00033-З-00758-281114	Изделие из одного материала; Железо Fe-90%; Нефтепродукты – 10%.
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочным и материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Лакокрасочные работы	0,364	Контейнер	Размещение на полигоне АО «Спецавтохозяйство» (Лицензия № Л020-00113-38/00099780 30.01.2018), ГРОРО № 38-00033-З-00758-281114	Изделие из одного материала; Полиэтилен-96%, лакокрасочные материалы-4%
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 10 0 01 72 4	IV	Жизнедеятельность строителей	1,309	Контейнер ТКО	Передача на размещение ООО «СРО ТКО» (Лицензия ООО «СРО ТКО» №Л020-00113-38/01127835 от 15.04.2024 г.) с целью дальнейшего размещения на полигоне	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий; Бумага – 40%; Текстиль – 3%; Пластмасса – 30%; Стекло – 10%; Дерево – 10%; Прочие – 7%.
Отходы (мусор) от строительных и	8 90 000 01 72	IV	Строительные работы	4,587	Контейнер	Размещение на полигоне АО «Спецавтохозяйс	Смесь твердых материалов (включая

ремонтных работ	4					тво» (Лицензия № Л020-00113-38/00099780 30.01.2018), ГРОРО № 38-00033-З-00758-281114	волокна) и изделий; Диоксид кремния (SiO2) - 73,5755%; Оксид алюминия (Al2O3) - 3,7235%; Триоксид железа (Fe2O3) - 1,3016%; Оксид кальция (CaO) - 14,073%; Оксид магния (MgO) - 0,3549%; Сернистый ангидрид (SO3) - 0,657%; Оксид железа (FeO) - 0,1225%; Оксид калия (K2O) - 0,162%; Оксид натрия (Na2O) - 0,065%; Вода (H2O) - 5,75%; Оксид титана (TiO2) - 0,0325%; Диоксид углерода (CO2) - 0,1315%; Оксид фосфора (P2O5) - 0,0085%; Оксид бария (BaO) - 0,0025%; Углерод (C) - 0,04%.
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Строительные работы	10,320	На строительной площадке	Размещение на полигоне АО «Спецавтохозяйство» (Лицензия № Л020-00113-38/00099780 30.01.2018), ГРОРО № 38-00033-З-00758-281114	Смесь твердых материалов (включая волокна); Вода - 2%; Кремнезём - 70%; Щебень - 20%; Углеводороды предельные - 7,41%; Углеводороды непредельные - 0,2%; Бензол - 0,194%; Толуол - 0,176%; Ксилол - 0,020%.

Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сварочные работы	0,128	Контейнер	Размещение на полигоне АО «Спецавтохозяйство» (Лицензия № Л020-00113-38/00099780 30.01.2018), ГРОРО № 38-00033-З-00758-281114	Твердое; Диоксид кремния SiO2 - 39%; Оксид марганца MnO - 28%; Оксид титана TiO2 - 15%; Оксид железа FeO - 14%; Оксид кальция CaO - 4%.
Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 22 52 4	IV	Очистка поверхностного стока	1,730	Фильтр-патрон	Обезвреживание ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 27.08.2010)	Изделия из нескольких материалов. Уголь - 40%, материал нетканый полимерный - 50%, нефтепродукты - 10%
Итого IV класса опасности:				***20,138***			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Строительные работы	0,880	На строительной площадке	На утилизацию ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет» (лицензия № Л028-01003-38/00401616 от 22.10.2013)	Твердое; Железо Fe – 97,18%; Углерод С – 0,57%; Кремний Si– 0,46%; Марганец Mn – 0,96%; Хром Cr– 0,3%; Никель Ni– 0,35%; Медь Cu– 0,18%.
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	Строительные работы	71,734	На строительной площадке	Размещение на полигоне АО «Спецавтохозяйство» (Лицензия № Л020-00113-38/00099780 30.01.2018), ГРОРО № 38-00033-З-00758-281114	Твердое, кусковая форма; Fe - 45%; SiO_2 - 20%; Al_2O_3 - 15; H_2O - 8%; Fe_2O_3 - 5%; $CaCO_3$ - 4,5%; C - 2%; $ZnSiO_3$ - 0,5%.
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	0,192	Металлическая емкость	На утилизацию ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет» (лицензия № Л028-01003-38/00401616 от 22.10.2013)	Твердое; Марганец Mn - 0,42%; Железо Fe - 93,48%; Оксид железа (III) Fe_2O_3 - 1,50%; Углерод С - 4,90%.
Итого V класса опасности:				***72,806***			
Итого:				***92,952***			

**** состав отходов ориентировочный, принят на основании проанализированных нормативных документов (напр. Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 г.№810); писем от производителей товаров, утративших потребительские свойства; результатов лабораторных исследований, представленных в***

свободном доступе интернет-сети. Химический и компонентный состав отходов будет уточняться при паспортизации отходов.

Сведения о складировании (утилизации) отходов

Процессы обращения с отходами на строительных площадках сводятся к сбору, накоплению и хранению на площадке строительства, передаче специализированным лицензированным предприятиям для утилизации и/или размещения, переработке отходов.

Расчёт количества устанавливаемых контейнеров на период строительства:

Расчёт накопления коммунальных отходов определяется в соответствии с СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*

Согласно расчетам, образуемое количество отходов ТКО на период строительства, накапливаемых в контейнерах и подлежащих размещению на полигоне, составляет – 1,309 т/период или 5,236 м^3/период.

Средняя плотность отходов ТКО– 0,25 т/м^3.

Объем контейнера ТКО – 0,75 м^3.

1,25 - коэффициент неравномерности накопления отходов.

Объем ТКО в сутки составит:

1. 5,236/286 = 0,018 м^3/сут, с учетом коэффициента неравномерности накопления отходов 0,018*1,25 = 0,023 м^3/сут;

Таким образом, с учетом образующихся отходов, количество необходимых контейнеров (N) для сбора и накопления отходов составит:

N = 0,023/0,75= 0,031, т.е. принимаем 1 металлический контейнер объемом 0,75 м^3, с вывозом не реже 1 раза в 3 дня.

Срок временного накопления ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток:

-плюс 5°С и выше - не более 1 суток;

-плюс 4°С и ниже - не более 3 суток в три дня

Таким образом, транспортирование ТКО осуществляется по мере накопления, не реже 1 раза/3 дня.

2. Объем строительных отходов в сутки составит:

5,223 т/период или 32,644 м^3/период

Средняя плотность строительных отходов – 0,16 т/м^3.

Объем контейнера для строительного мусора – 0,75 м^3.

1,25 - коэффициент неравномерности накопления отходов.

32,644/286 = 0,114 м^3/сут, с учетом коэффициента неравномерности накопления отходов 0,114*1,25 = 0,143 м^3/сут;

Таким образом, с учетом образующихся отходов, количество необходимых контейнеров (N) для сбора и накопления отходов составит:

N = 0,143/0,75= 0,190, т.е. принимаем 1 металлический контейнер объемом 0,75 м^3 с вывозом 1 раз в день.

Для накопления образующихся отходов предусмотрено обустройство контейнерной площадки с твердым бетонным покрытием и ограждением профнастилом с трех сторон высотой не менее 1 м (**МНО №1**), на которой устанавливаются:

- 1 металлический контейнер объемом 0,75 м^3 для твердых коммунальных отходов. Периодичность вывоза отходов предусмотрена по мере накопления, не реже 1 раза в 3 дня (в холодное время года), ежедневно (в теплое время года). Предельное количество накопления отхода составит 0,75 м^3;

- 1 металлический контейнер объемом 0,75 м^3 для строительных отходов IV-V классов опасности, подлежащих размещению на полигоне. Периодичность вывоза отходов предусмотрена 1 раз в день. Предельное количество накопления отходов составит 0,75 м^3.

Отходы от установки мойки колес образуются непосредственно в самой установке и удаляются по мере накопления силами ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 13.02.2018). - **МНО №2**.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов, Отходы изолированных проводов и кабелей временно накапливаются в металлической емкости с крышкой, объемом 0,2 м^3- **МНО №3** на производственной площадке и по окончанию строительных работ передаются для утилизации ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет»(Лицензия Л028-01003-38/00401616 от 22.10.2013). Предельное количество накопления отхода составит – 0,2 м^3.

Дополнительно для складирования строительных отходов в кусковой форме и отходов металлолома предусмотрено устройство площадки с твердым водонепроницаемым покрытием площадью 8 м2 (**МНО №4**). Отходы складируются без тары с укрытием из брезента при условии недопущения захламления территории. Металлолом для обеспечения передачи на утилизацию складируется отдельно. Периодичность вывоза отходов предусмотрена по мере накопления, не реже 1 раза в 2 недели.

На площадке накапливаются «Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий», «Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня», «Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме». Отход «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные» накапливается отдельно.

Отходы, образующиеся при вырубке кустарников, вывозятся сразу, без организации накопления.

В связи с вступлением в действие с 01.07.2024 г. Соглашения от 01.07.2024 г., заключенного между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области на территории Иркутской области (Зона 1) с ООО «СЕВЕРНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ТКО» (лицензия №Л020-00113-38/01127835от 15.04.2024 г.), передача ТКО на полигон осуществляется согласно действующему законодательству, по предварительно заключенному договору с региональным оператором, таким образом, ТКО передаются ООО «СРО ТКО».

Строительные отходы, не относящиеся к ТКО, подлежат передаче АО «Спецавтохозяйство» (Лицензия № Л020-00113-38/00099780 от 30.01.2018), с последующим их размещением на полигоне (№ объекта 38-00033-З-00758-281114, № приказа о включении 758 от 28.11.2014 г.) г. Иркутска.

Нефтесодержащие отходы и стоки от мойки колес передаются на утилизацию/обезвреживание ООО «Чистые технологии Байкала» (Лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 13.02.2018).

Лицензии представлены в **текстовом приложении П.**

2.5.2 Воздействие на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов в период эксплуатации

Источники образования и основные виды отходов на этапе эксплуатации объекта

Основными источниками образования отходов на этапе эксплуатации объекта являются:

- функционирование ДК;
- уборка территории;
- очистка поверхностного стока.

Количество данных видов отходов определяется согласно «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.12.2024 № 66-83-мпр "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Иркутской области".

Расчётный период – 1 год.

Уборка территории

Мусор и смет уличный

Код: 7 31 200 01 72 4

Количество данного вида отхода определяется в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления» СПб, 1998.

Исходя из площади территории в границе отвода, исключая площадь застройки, в границах благоустройства – площадь твёрдых покрытий (1243+693 м^2) подлежащих уборке принимается в соответствии с графической частью раздела 16/2025-ПЗУ.

Площадь твёрдых покрытий, м^2	**Удельная норма образования смета с 1 м^2 твёрдых покрытий, кг/м^2**	**Норматив образования отхода, т/период**
1936	5	9,680
	Итого:	***9,680***

Таким образом, общее количество отхода на период эксплуатации составит ***9,680 тонн/год*.**

Функционирование объекта

Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий

Код по ФККО 7 37 100 02 72 5

Количество данного вида отхода определяется в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.12.2024 № 66-83-мпр «Об

установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Иркутской области».

Расчет норматива образования отхода, М, т/год производится согласно удельным нормам и данным о количестве персонала по формуле:

$$M = N \cdot m,$$

где N – площадь, м2;

m - удельная норма образования отхода на 1 м2 в год, т.;

Помещение	Площадь, м2	Среднегодовая норма образования отхода на м2	Количество образующегося отхода
		т	т
Помещения ДК (1 этаж)	471	0,013788	6,494
Читальный зал, абонемент	147,8	0,006882	1,017
		Итого:	**7,511**

Таким образом, общее количество отхода за 1 год эксплуатации составит ***7,511 тонн.***

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Код: 7 33 100 01 72 4

Количество данного вида отхода определяется в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.12.2024 № 66-83-мпр «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Иркутской области».

Площадь офисных (коммерческих) помещений составляет принята согласно графической части раздела 16/2025-АР.

Расчет отходов:

Помещение	***Площадь помещений, м²***	***Среднегодовая норма образования отхода на м²***	***Количество образующегося отхода***
		т	***т/год***
Помещения цокольного этажа	196,4	0,010363	2,035
		Итого:	***2,035***

Годовое количество образования мусора бытовых помещений организаций несортированного составляет ***2,035 тонн***.

Очистка поверхностного стока

Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Код 4 43 761 22 52 4:

Отвод дождевых и талых вод осуществляется через водоотводные лотки в дождеприемный колодец с установленным в нем фильтр-патроном ФОПС-МУ-2,0-0,9.

Накопление отходов фильтровочных и поглотительных отработанных масс осуществляется в месте их образования – фильтр-патроне, загрузку фильтр-патрона рекомендуется заменять не реже 1 раза в год (с дальнейшей передачей ООО «Чистые технологии Байкала».

Количество данного вида отхода определяется в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления» СПб, 1998. По формуле (п.1.8):

$M = Q \times (Сдо - Спосле) \times 10^{-6} / (1 - B / 100)$, т/год

где: Q - расход сточных вод, $м^3$/период, Принят согласно расчетам, представленным в п. 2.4.2 раздела 16/2025-ООС. **Qдождевого стока**=458,61 $м^3$; **Qталого стока стока**= 54,07 $м^3$;

$С_{до}$ - концентрация взвешенных веществ/нефтепродуктов до очистных сооружений, мг/л,

$С_{после}$ - концентрация взвешенных веществ/нефтепродуктов после очистных сооружений, мг/л,

В - влажность осадка/ содержание воды в нефтепродуктах, %. В вв=**60%** согласно данным п.1.8«Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления» СПб, 1998. **Внефт=60%** согласно данным п.1.8«Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления» СПб, 1998.

Концентрация взвешенных веществ/нефтепродуктов до очистных сооружений (**Сдо**) составляют:

Сток	Показатель	Содержание ЗВ в загрязненной вод (С до)
		мг/л
Дождевой*	Взвешенные вещества	300
	Нефтепродукты	<1
Талый*	Взвешенные вещества	1500
	Нефтепродукты	<1

Примечания к таблице:

*- Ориентировочный состав поверхностного стока (дождевого и талого) на период эксплуатации определен по данным таблицы 15 «СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 N 860/пр) – тип участка «Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки; газоны и зеленые насаждения».

Концентрация взвешенных веществ/нефтепродуктов после очистных сооружений(**Спосл**е) составляюь по данным ООО «АкВа-Венчур®» (Паспорт и руководство по эксплуатации фильтра очистки поверхностного стока ФОПС представлено **в текстовом приложении Р**):

- взвешенные вещества – 3 мг/$дм^3$;
- нефтепродукты – 0,03 мг/$дм^3$.

$М_{вв}$ дождевой сток= $458,61*(300-3)*10^{-6}/(1-60/100)=0,341$ т/год.

$М_{нефт}$ дождевой сток=$458,61 *(1-0,03)*10^{-6}/(1-60/100)=0,001$ т/год

$М_{вв}$ талый сток=$54,07*(1500-3)*10^{-6}/(1-60/100)=0,202$ т/год

$М_{нефт}$ талый сток =$54,07*(1-0,03)*10^{-6}/(1-60/100)=0,0001$ т/год

В соответствии с выполненным расчётом, масса отхода составит:

0,634 (вес осадка) +0,544 (вес отработанного фильтр патрона)*2 = ***2,356 т/ год***.

Сведения о количестве отходов, образующихся в период эксплуатации объекта, приведены в таблице 2.5.2

Таблица 2.5.2

Наименование отходов	*Код по ФККО*	*Класс опасности*	*Количество отходов,*	*Места накопления отходов*	*Лицензируемая организация*	*Способ обращения с*	*Ориентировочная физико-химическая*

			т			***отходами***	***характеристика содержания основных компонентов в отходе, % массы****
Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 22 52 4	IV	2,356	Установка очистки поверхностного стока, фильтр-патрон	Обезвреживание ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 27.08.2010)	Изделия из нескольких материалов	Уголь - 40%, материал нетканый полимерный - 50%, нефтепродукты - 10%
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	9,680	Контейнер ТКО	Передача на размещение ООО «СРО ТКО» (Лицензия ООО «СРО ТКО» №Л020-00113-38/01127835 от 15.04.2024 г.)	Размещение на полигоне	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий; Песок - 30; Глина - 20; Земля - 35; Ветки - 5; Галька, камни - 10
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	2,035	Контейнер ТКО	Передача на размещение ООО «СРО ТКО» (Лицензия ООО «СРО ТКО» №Л020-00113-38/01127835 от 15.04.2024 г.)	Размещение на полигоне	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий; Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие – 7.
Итого отходов IV класса опасности:					***14,071***		
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	7 37 100 02 72 5	V	7,511	Контейнер ТКО	Передача на размещение ООО «СРО ТКО» (Лицензия ООО «СРО ТКО» №Л020-00113-38/01127835 от 15.04.2024 г.)	Размещение на полигоне	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий; Бумага и древесина - 60; Пластмасса - 12; Пищевые отходы - 10; Текстиль - 7; Стеклобой - 6; Металлы – 5.
Итого отходов V класса опасности:					***7,511***		
Итого отходов:					***21,582***		

**** состав отходов ориентировочный, принят на основании проанализированных нормативных документов (напр. Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 г.№810); писем от производителей товаров, утративших потребительские свойства; результатов лабораторных исследований, представленных в свободном доступе интернет-сети. Химический и компонентный состав отходов будет уточняться при паспортизации отходов.***

Сведения о складировании (утилизации) отходов

Процессы обращения с отходами сводятся к сбору, накоплению и хранению на площадке, передаче специализированным лицензированным предприятиям для утилизации и/или размещения, переработке отходов.

Контейнеры на период эксплуатации:

Расчет накопления коммунальных отходов определяется в соответствии с СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*

Согласно расчетам, образуемое количество отходов ТКО на период эксплуатации, накапливаемых в контейнерах и подлежащих размещению на полигоне ТКО составляет – 20,404 т/год или 81,616 м^3/год.

Средняя плотность отходов ТКО – 0,25 т/м^3.

1,25 - коэффициент неравномерности накопления отходов.

Объем контейнера ТКО – 0,75 м^3.

Объем ТКО в сутки составит:

81,616/365 = 0,224 м^3/сут, с учетом коэффициента неравномерности накопления отходов 0,224*1,25 = 0,280 м^3/сут.

Таким образом, с учетом образующихся отходов, количество необходимых контейнеров (N) для сбора и накопления отходов составит:

N = 0,280/0,75= 0,373, т.е. требуется 1 контейнер объемом 0,75 м^3 на одну контейнерную площадку.

В проекте предусмотрена установка на контейнерной площадке 1-го контейнера с крышкой объемом 0,75 м^3. Контейнерная площадка - с твердым искусственным бетонным покрытием и трёхсторонним ограждением высотой не менее 1 м – **МНО №1**. Расстояние от жилых домов, детских, спортивных площадок и от мест отдыха населения до площадок для сбора мусора - не менее 20 м.

Срок временного накопления ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток:

-плюс 5°С и выше - не более 1 суток;

-плюс 4°С и ниже - не более 3 суток в три дня.

Таким образом, транспортирование ТКО должно осуществляется по мере накопления, не реже 1 раза/3 дня.

В связи с вступлением в действие с 01.07.2024 г. Соглашения от 01.07.2024 г., заключенного между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области на территории Иркутской области (Зона 1) с ООО «СЕВЕРНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ТКО» (лицензия №Л020-00113-38/01127835от 15.04.2024 г.), передача ТКО на полигон осуществляется согласно действующему законодательству, по предварительно заключенному договору с региональным оператором, таким образом, ТКО передаются ООО «СРО ТКО».

Нефтесодержащие отходы и стоки от мойки колес передаются на утилизацию/обезвреживание ООО «Чистые технологии Байкала» (Лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 13.02.2018).

Лицензии представлены в **текстовом приложении П.**

2.5.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов

Охрану окружающей среды при размещении, утилизации отходов, как на период строительства, так и на период эксплуатации обеспечивают следующие мероприятия:

- разработка инструкций по сбору, хранению, перевозке и мерам безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- селективный сбор и накопление отдельных видов отходов в зависимости от их класса опасности, агрегатного состояния с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку, утилизацию или размещение на полигоне;
- защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков (навес, контейнеры с крышками и т.д.);
- расположение контейнеров для хранения отходов на специализированных площадках с искусственным водонепроницаемым и химически стойким покрытием;
- запрещение сжигания отходов на участке строительства, а также вывоза на несанкционированные свалки;
- ведение достоверного учёта наличия, образования, использования, утилизации и размещения всех отходов.

При организации мер накопления отходов в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими, экологическими и противопожарными требованиями, отходы, образующиеся на объекте, не окажут вредного воздействия на окружающую среду.

Воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их хранения.

2.5.4 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией

Медицинские и радиоактивные отходы не образуются.

2.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ (ПРИ НАЛИЧИИ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНЫЕ КНИГИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОТДЕЛЬНО УКАЗЫВАЮТСЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ)

2.6.1 Воздействие объекта на растительный и животный мир в период строительства

Растительность

В составе растительного покрова Иркутской области выделяют 1733 видов высших сосудистых растений. Исследуемый участок находится в черте города Иркутска, растительность представлена посадками вдоль улиц.

В Усть-Кутском районе сосредоточены ареалы произрастания редких и исчезающих видов растений, включенных в Красную книгу Иркутской области и Красную книгу РФ*: Лилия пенсильванская Lilium pensylvanicum, Лилия карликовая Lilium pumilum, Калипсо луковичная Calypso bulbosa*, Башмачок известняковый Cypripedium calceolus, Башмачок крупноцветковый Cypripedium macranthos*, Любка малоцветковая (Лизиелла малоцветковая) Platanthera oligantha (Lysiella oligantha), Кувшинка чисто-белая Nymphaea Candida, Пион марьин-корень Paeonia anomala, Волчник обыкновенный (Волчеягодник смертельный) Daphne mezereum.

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 14.10.2025 г. (**текстовое приложение К**), на участке изысканий произрастают зеленые насаждения:

- черемуха – 1 шт. (диаметр – 0,10 м, высота – 8 м, состояние – удовлетворительное (ослабленное);
- рябина – 3 шт. (диаметр – 0,10 м, высота – 7 м, состояние – удовлетворительное (ослабленное);
- кустарник (акация) – 1 шт. (диаметр – 0,1 м, высота – 5 м, состояние – удовлетворительное (ослабленное).

По окончанию строительства объекта на всех свободных от покрытия площадях производится благоустройство территории путем озеленения.

На период строительства объекта возможное влияние на окружающую растительность будет заключаться в опосредованном воздействии через выбросы выхлопных газов (оксиды азота, углерода, недоокисленные углеводороды). Влияние окислов азота на окружающую среду могут вызывать нарушение азотного обмена у растений и угнетение синтеза белков, что в результате может повлиять на рост и жизнедеятельность растений.

Животный мир

К основным факторам воздействия, представляющим угрозу и беспокойство животных (в том числе и на прилегающей территории) в период строительства объекта относятся: присутствие людей, шум от работы технических и транспортных средств (фактор беспокойства), загрязнение территорий.

Проектируемый объект не является препятствием для миграции животных.

Животный мир рассматриваемого района строительства представляет собой антропогенный зооценоз, выраженный синантропными видами млекопитающих и птиц, приспособленными к городской обстановке. Воздействие на представителей животного мира прилегающих территорий на период строительства будет крайне незначительным ввиду появления адаптаций у животных, приуроченных к городской экосистеме, а также при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных для уменьшения воздействия.

2.6.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир в период эксплуатации

Растительность

Перед вводом в эксплуатацию объекта планируется озеленение территории путем посадки многолетних трав по растительному грунту. Эксплуатация объекта может привести к незначительному угнетению и трансформации растительного покрова опосредованно через загрязнение атмосферного воздуха выбросами от автотранспорта.

Животный мир

Проектируемый объект не является препятствием для миграции наземных животных и не оказывает значительного негативного воздействия на жизнедеятельность гидробионтов. Негативное воздействие на синантропных животных возможно только при захламлении и загрязнении территории отходами.

2.6.3 Природоохранные мероприятия по охране растительного и животного мира

При использовании земель в целях строительства и эксплуатации объектов должны быть исключены случаи:

- захламления земельного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного участка строительным и бытовым мусором, иными видами отходов;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного земельного участка;
- выжигание растительности.

Круглогодичное движение транспортной и строительной техники допускается только по постоянным дорогам.

В случае попадания нефтепродуктов в почву в результате аварийных ситуаций, необходимо проведение мероприятий по биологической очистке грунтов от нефтепродуктов в соответствии с ВРД 39-1.13-056-2002 «Технология очистки различных сред и поверхностей, загрязненных углеводородами».

Для минимизации влияния проводимых работ *на объекты животного и растительного мира* предлагается комплекс следующих мероприятий:

Растительность

Мероприятия по защите растительного мира предусматривают запрет на:

- передвижение машин по растительному покрову, наезд на существующие деревья и насаждения;
- захламление земельного участка и прилегающих территорий строительным и коммунальным мусором;
- выполнение планировочных работ за пределами территорий, отведенных для строительства объекта.

Животный мир

Для минимизации влияния проводимых работ на объекты животного мира предлагается комплекс следующих профилактических мероприятий:

- ограждение площадки строительства изгородью в целях предотвращения проникновения животных;
- селективный сбор отходов в закрытые контейнеры для ограничения доступа к ним животных и своевременный вывоз отходов с территории объекта строительства;
- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от строительной техники и производственных линий для снижения уровня беспокойства животных на близлежащей территории.

2.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА

2.7.1 Общие сведения о возможных аварийных ситуациях на объекте

Под аварией понимают отклонение от нормативно-допустимых эксплуатационных условий хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действием человека, или по техническим причинам, а также в результате любых природных явлений, включая наводнения, землетрясения, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций является нарушение технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил, нарушение систем энергоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты.

Период строительства

Наиболее вероятными на этапе строительства являются аварии, характеризующиеся повреждением и разрушением строительных конструкций в результате воздействия внешних сил и событий (землетрясения, смерчи, природные катаклизмы, ураганы, низкие отрицательные температуры наружного воздуха, террористические акты, пожары, взрывы).

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- аварии, связанные с разливом горюче-смазочных материалов топливных баков строительной техники;
- пожары при возгорании разливов ГСМ от топливных баков строительной техники;
- аварии, связанные с пожаром во временных бытовых помещениях;
- обрушение строительных конструкций в результате несоблюдения строительных норм, техники безопасности на объекте проектирования и т.д.;
-террористические акты.

Чрезвычайные ситуации природного характера:

- геофизические опасные явления – землетрясения, подтопление территории и т.д.;
- метеорологические опасные явления – сильные осадки, заморозки, туман, сильный ветер.

Период эксплуатации

Непосредственно на проектируемом объекте ведение технологических процессов – целенаправленных действий, направленных на изменение свойств и (или) состояния обращающихся в процессе веществ и изделий – не предусматривается.

На объекте существует гипотетическая вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- пожары в зданиях, строениях, на коммуникациях и технологическом оборудовании;
- внезапное обрушение зданий, сооружений;
- аварии на электроэнергетических системах (сетях);

- аварии, в случае разгерметизации топливного бака техники, а также в случае возгорания (взрыва) топливных баков техники;

- аварии на сетях водоснабжения, теплоснабжения, разрывы на сетях хозяйственно-бытовой, ливневой канализации;

-террористические акты.

Чрезвычайные ситуации природного характера:

- геофизические опасные явления – землетрясения, подтопление территории и т.д.;

- метеорологические опасные явления – сильные осадки, заморозки, туман, сильный ветер.

Развитие аварии вследствие урагана или землетрясения представляет угрозу для жизни и здоровья людей, при разрушении строительных конструкций проектируемого объекта.

К основным причинам аварий и чрезвычайных ситуаций на объекте проектирования можно отнести:

- человеческий фактор;

- нарушение правил безопасности движения и правил эксплуатации транспортных средств;

- нарушение правил пожарной безопасности;

- естественный физический износ технических средств;

- причины природного характера – землетрясения, подтопление территории, сильные осадки, заморозки, сильный ветер.

Аварии, в случае утечки топлива при заправке транспортных средств, в данном разделе на рассматривались, так как заправка транспортных средств в границах земельного участка не предусмотрена.

2.7.2 Оценка возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на окружающую среду

Чрезвычайная ситуация, вызванная разливом горюче-смазочных материалов топливных баков строительной техники/автотранспорта

Разлив ГСМ на почвенный покров приведет к загрязнению почвы, поступлению загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты. Загрязнение почвы нефтепродуктами влияет на весь комплекс морфологических, физических, физико-химических, биологических свойств почвы, определяющих ее плодородные и экологические функции.

Разлив ГСМ может привести к чрезвычайным ситуациям, связанным со взрывом и возгоранием разлива.

В случае такой ситуации необходимо локализовать участок разлива и произвести вырезку загрязненного грунта на всю мощность загрязнения. Загрязненный грунт необходимо передать специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по утилизации, обезвреживанию нефтесодержащих отходов.

При попадании ГСМ в водные объекты топливо смешивается с водой, оседает на дно, обволакивает камни, траву, прибрежный грунт.

Чрезвычайная ситуация, вызванная пожаром

Основными поражающими факторами в случае развития сценария данной аварии являются открытое пламя, тепловое излучение.

Возникновение пожара может оказать прямое воздействие на растительный покров района расположения объекта. В результате огневого воздействия деревья получат различные повреждения, которые проявятся в виде:

- обгорания кроны (сгорают листья и мелкие ветки);
- ожогов кроны (перегрев в результате мощного теплового излучения);
- ожогов камбия у надземной части ствола;
- ожогов камбия корней и их перегорания.

Степень и вид повреждения деревьев зависит не только от характеристик пожара, но и определяется пирологическими свойствами каждой породы и насаждений их в целом. При небольшом по площади или интенсивности пожаре большинство представителей синатропной фауны успеет покинуть область огневого поражения. Менее подвержены воздействию пожара представители почвенной энтомофауны и микроорганизмы.

Чрезвычайная ситуация, вызванная внезапным обрушением конструкций сооружений

Возможная аварийная ситуация, вызванная внезапным обрушением конструкций (элементов конструкций) проектируемых сооружений, территориально будет ограничена местом обрушения. Конструкции запроектированы из сертифицированных материалов. Масштабы экологических последствий для окружающей территории будут сведены к минимуму.

Чрезвычайная ситуация, вызванная разрывами в системе ливневой и хозяйственно-бытовой канализации

В системе хоз-бытовой и ливневой канализации возможно возникновение аварийной ситуации – разрыв в системе из-за механического повреждения труб, вызванного опасным природным процессом (землетрясением) или замерзанием в трубах воды, появлением свищей в стенках за счет коррозии материала, а также вследствие нарушения герметичности соединений.

Разрыв в системе канализации приведет к инфильтрации образующихся неочищенных поверхностных сточных вод, хозяйственно-бытовых сточных вод в почву и далее в подземные воды, что приведет к поступлению загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты.

Чрезвычайная ситуация, вызванная террористическим актом

Источником терроризма любого вида является, как правило, социальная среда, но по критериям последствий чрезвычайные ситуации, обусловленные террористическими актами, могут носить характер техногенных, биолого-социальных или социальных. Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- пожары, взрывы на объекте;
- аварии на электроэнергетических сетях и на коммунальных сетях жизнеобеспечения, приводящие к массовому нарушению условий жизнедеятельности населения.

Возникновение пожара может оказать прямое воздействие на растительный покров района расположения объекта. Разрывы на коммунальных сетях приведет к поступлению загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты.

2.7.3 Мероприятия по снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций

Мероприятия предусматривают собой строгое соблюдение технологического регламента и техники безопасности при проведении строительно-монтажных работ.

Во избежание возникновения непредвиденных аварийных ситуаций в период строительства следует выполнять:

- инструктаж об экологической безопасности ведения работ;
- своевременный инструктаж по пожарной безопасности при обращении с огнем;
- обязательный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники;
- контроль технического состояния систем водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения (плановые и внеплановые осмотры). Осмотры осуществляются для выявления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению;
- использование стойких к возгоранию и не пожароопасных материалов.

Важнейшими пожарно-профилактическими мероприятиями на период строительства и эксплуатации являются:

–территория участка должна постоянно содержаться в чистоте; отходы горючих материалов, опавшие листья и сухую траву следует регулярно убирать и вывозить с территории;

–правильный выбор электрооборудования и систематический контроль его исправности;

–изолирование отопительных приборов от сгораемых конструкций и материалов, а также соблюдение режима их эксплуатации;

–проведение разъяснительной работы по соблюдению правил пожарной безопасности;

–в коридорах, на лестничных клетках и дверях эвакуационных выходов должны иметься предписывающие и указательные знаки безопасности;

–эвакуационные выходы и лестницы не должны загромождаться какими-либо предметами и оборудованием;

–использование для отделки стен и потолков путей эвакуации негорючих материалов.

2.7.4 Мероприятия по снижению негативных последствий аварий

Основным способом снижения отрицательных последствий возникшего пожара является локализация его территории и скорейшая его ликвидация. При этом необходимо немедленное оповещение пожарной службы.

Мероприятия по защите территорий, людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара должны быть направлены на:

– устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасности эвакуации людей при пожаре;

– устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей;

– применение первичных средств пожаротушения;

– применение автоматических установок пожаротушения;

– организация деятельности подразделений пожарной охраны.

В случае разлива ГСМ на почвенный покров необходимо локализовать участок разлива и произвести вырезку загрязненного грунта на всю мощность загрязнения. Загрязненный грунт необходимо передать специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по утилизации, обезвреживанию нефтесодержащих отходов.

В случае разлива ГСМ в водный объект необходимо:

- локализовать пятно разлива сорбирующими бонами (рукавами), которые не дадут топливу разливаться дальше;

- ликвидировать причину разлива:

- собрать разлитый нефтепродукт (стянуть боновое ограждение ближе к берегу, уменьшая пятно разлива по площади, собрать нефтепродукт помпой в любую емкость, при необходимости – рассыпать внутри бонового ограждения плавучий сорбент, разложить сорбирующее полотно).

Собранный с поверхности нефтепродукт необходимо передать специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по утилизации, обезвреживанию нефтесодержащих отходов.

2.8 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

Обоснование категории НВОС:

Период строительства:

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, II и IV категорий» п. 6, п.п 3 к III категории относят объекты, осуществляющие деятельность по строительству объектов капитального строительства, продолжительностью более 6 месяцев. Согласно данным раздела «Проект организации строительства» продолжительность работ по строительству объекта принимается равной 20 месяцам, таким образом, строительная площадка в период строительства будет относиться к **III категории** негативного воздействия.

Период эксплуатации:

Согласно постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 (ред. от 07.10.2021 г.) «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемый объект относится к **IV категории опасности** п. 6: «Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

В соответствии со ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» разработка, утверждение и осуществление программы производственно-экологического контроля (ПЭК) для объектов НВОС IV категории не предусмотрено. Таким образом, программа производственного экологического контроля (мониторинга) на период эксплуатации не разрабатывается.

2.8.1 Программа производственного экологического контроля (мониторинга)

Экологический мониторинг (контроль) – комплекс мероприятий, включающий наблюдение за состоянием окружающей природной среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности; проверку выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды, соблюдению требований природоохранного законодательства.

Экологический контроль осуществляется на трех уровнях: государственном, общественном и производственном.

В соответствии со ст. 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» определено, что производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль за характером изменений всех компонентов экосистемы, необходим как в период осуществления строительных работ, так и в период эксплуатации, а также и при возможных авариях.

ПЭК осуществляется путем натурного обследования площадки объекта работ, а также прилегающей территории. Проверяется соответствие осуществляемых работ, методов их выполнения требованиям законодательства РФ в области охраны окружающей среды, а также выполнение предусмотренных в проектной документации природоохранных мероприятий.

Для качественного и своевременного выполнения необходимых лабораторных исследований привлекаются субподрядные организации, имеющие необходимые лицензии и аттестаты аккредитации.

2.8.1.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Производственный экологический контроль (мониторинг) содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе включает систематические исследования и инструментальные замеры за уровнем загрязнения воздушной среды по химическим показателям в выбранных точках в зонах возможного воздействия, как на период проведения работ, так и в период его эксплуатации.

В связи с отсутствием на период строительства превышений, установленных в 1 ПДК на границе ближайшей жилой застройки, выявленных в результате расчетов, специальный контроль и мониторинг на период проведения работ проводить не целесообразно.

На проектное положение после проведения строительства воздействие на окружающую среду сохранится на уровне существующего. Исследования существующего состояния окружающей среды, поведенные в рамках изысканий на участке проектирования, оценивается как допустимое, превышений санитарных норм и гигиенических нормативов не выявлено. Таким образом, специальный контроль и мониторинг атмосферного воздуха предусматривать нецелесообразно.

2.8.1.2 Мониторинг акустической обстановки

Производственный экологический контроль влияния физических факторов включает в себя измерения шума, вибрации, электромагнитного излучения. В связи с тем, что шум на объекте проведения работ носит временный характер, непостоянен в течение дня, то проводить замеры шума в период работ нецелесообразно.

На проектное положение производственный экологический контроль влияния физических факторов не предусматривается.

2.8.1.3 Мониторинг геологической среды

На период строительства мониторинг геологической среды не предусматривается. Строительной организации надлежит осуществлять постоянный мониторинг технологических операций и выполнения природоохранных требований, предусмотренных проектом.

На проектное положение мониторинг геологической среды в обязательном порядке предусматривает визуальный осмотр территории.

2.8.1.4 Мониторинг подземных вод

Проектные решения на период строительства объекта приняты исходя из полного исключения воздействия на подземные воды, в связи с чем, производственный экологический контроль за состоянием подземных вод нецелесообразен.

Мониторинг подземных вод на период эксплуатации проектируемых объектов производить нецелесообразно. Объект строительства запроектирован с учетом прочности и герметичности оборудования. В период эксплуатации осуществляется обязательный регулярный визуальный контроль, что позволит исключить негативное воздействие объекта на подземные воды.

2.8.1.5 Мониторинг поверхностных водных объектов

Производственный контроль на водную среду в период строительных работ сводится к контролю технического состояния строительной техники, технологии строительных работ, исполнения предусмотренных на период строительства и эксплуатации объектов природоохранных мероприятий, а также к контролю расходов воды и сточных вод.

При реализации проектных решений сооружений, непосредственно влияющих на поверхностные и подземные воды не предусмотрено.

Ответственность за соблюдением последовательности и полноты выполнения природоохранных мероприятий на различных этапах строительства объекта возложена на заказчика.

2.8.1.6 Мониторинг в области обращения с отходами

Период строительства

Мониторинг обращения с отходами является постоянным для периода строительства объекта. При мониторинге контролируется состояние площадок временного размещения и накопления отходов (учет образования каждого вида отходов, учет временного накопления отходов, контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям). Периодичность обследования ежедневно.

Мониторинг в области обращения с отходами, на период строительства, проводят владельцы объектов временного накопления отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты временного накопления отходов (далее - объекты), на основании утвержденной ими программы за счет собственных средств и иных источников финансирования, не запрещенных законодательством.

Обоснование выбора контролируемых параметров и методов контроля

Контролируемые параметры - состояние площадки строительства, состояние площадок накопления отходов (учет образования каждого вида отходов, учет временного складирования (накопления) отходов, контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям).

Контроль осуществляется методами натурно-визуального обследования мест накопления отходов, участка строительства и прилегающей к нему территории.

Метод контроля – натурно-визуальное обследование.

Местоположение станций ПЭКиМ

Точками контроля являются места накопления отходов. Места накопления отходов в период строительных работ приводится на строительном генеральном плане раздела ЦВЛ 042-ПОС (графическая часть).

Обоснование периодичности, продолжительности и метода осуществления ПЭКиМ

Не реже 1 раз в месяц.

2.8.1.7 Мониторинг почвенного покрова

Производственный экологический контроль почвенного покрова на период строительства необходим для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия на почвенный покров.

В период строительства мониторинг почвенного покрова включает в себя наблюдения за границами изъятия и складирования земель, состоянием земель на стоянках техники и в местах накопления отходов. Визуальный контроль загрязнения почв рекомендуется проводить ежедневно.

При эксплуатации объекта производственный экологический контроль не предусматривается.

2.8.1.8 Мониторинг растительного покрова

Период строительства

Производственный экологический контроль растительности и наземной фауны включает наблюдения для фиксации любого техногенного воздействия в зоне влияния объекта.

Производственный экологический контроль растительного покрова на период строительства предусматривается визуальный: оценка видового состава сообществ, обилия, определение доли синантропных и инвазивных видов, площадь проективного покрытия растений, наличие (отсутствие) нарушения естественного состояния растительности (признаки стресса у значительного числа экземпляров одного вида (изменение цвета листьев, появление пятнистости, падение тургора листьев, изменение морфометрических характеристик – размера органов, побегов, размера растений).

Место проведения визуального мониторинга растительности: площадка объекта. Объем наблюдений: маршрутное обследование территории. Периодичность контроля – ежедневно.

2.8.1.9 Мониторинг животного мира

Мониторинг животного мира и его местообитаний осуществляется с целью осуществления контроля их изменений, связанных со строительством объекта. Мониторинг обеспечивает своевременное выявление проблемных ситуаций, введение и снятие экологических ограничений, подтверждение эффективности природоохранных мероприятий, корректировку ущербов, природоохранных капиталовложений и компенсационных мероприятий.

Период строительства

В период строительства мониторинг животного мира сводится к контролю со стороны Заказчика за соблюдением строительной подрядной организацией мероприятий по охране животного мира, предусмотренных проектом.

Место проведения визуального мониторинга: площадка объекта. Объем наблюдений: маршрутное обследование территории. Периодичность контроля – ежедневно.

2.8.1.10 Мониторинг при аварийных ситуациях

Производственный экологический контроль при авариях включает следующие мероприятия:

- разработка плана мероприятий по ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате возможных аварий и катастроф;
- контроль за уровнем готовности работников предприятия к аварийным ситуациям, наличием и техническим состоянием оборудования, обеспечивающего предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Проектные решения по строительству объекта обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в зоне проведения работ.

В целях предотвращения ущерба, заказчиком должен постоянно проводиться контроль соблюдения проектных решений, действующих технических норм и правил, а также природоохранного законодательства. Ответственность за соблюдение этих требований возлагается на заказчика.

3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

3.1 Плата за загрязнение атмосферного воздуха

Базовые нормативы платы приняты на основании распоряжения Правительства РФ № 1852-р от 10.07.2025 года. Постановлением Правительства РФ от 10.07.2025 № 1034 «О дополнительный коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду» установлено, что в 2025 году применяются ставки платы, утвержденные распоряжением Правительства РФ № 1852-р от 10.07.2025 года, установленные на 2025 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,045.

В расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха включены вещества, указанные в Распоряжении Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р (ред. от 05.06.2024) «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды и признании утратившими силу некоторых Постановлений Правительства РФ».

Расчет платы произведен в соответствии со ставкой платы на 2025 год с учетом дополнительного коэффициента 1,045.

Результат расчета платы за поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительных работ представлен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Код	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс загрязняющего вещества, тонн	Норматив платы, руб/т	Дополнительный коэффициент	Дополнительный коэффициент	Сумма платы в период, руб/период
Период строительных работ						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо	0,0065140	209,59	-	1,045	1,43
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007530	8264,99	-	1,045	6,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032860	209,59	-	1,045	0,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005400	141,19	-	1,045	0,08
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008340	209,59	-	1,045	0,18
0330	Сера диоксид	0,0006460	68,55	-	1,045	0,05
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000007	1036,16	-	1,045	0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0179410	2,42	-	1,045	0,05
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)*	0,0383750	45,15	-	1,045	1,81
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026420	10,12	-	1,045	0,03
2752	Уайт-спирит	0,0127920	10,12	-	1,045	0,14
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,5174000	16,31	-	1,045	8,82

Код	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс загрязняющего вещества, тонн	Норматив платы, руб/т	Дополнительный коэффициент	Дополнительный коэффициент	Сумма платы в период, руб/период
Период строительных работ						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0558470	165,35	-	1,045	9,65
Итого на период строительных работ:						**29,45**

Исходя из положений ч. 2 ст. 14 ст. 30 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха», при эксплуатации транспортных средств обязанности по получению разрешения на выбросы вредных веществ в атмосферный воздух и соблюдению установленных технических нормативов выбросов лежат на владельцах транспортных средств, поэтому расчет платы на период эксплуатации не целесообразен.

Итого плата выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит:

- на период строительных работ ***24,45 руб/период***.

3.2 Плата за размещение отходов

Базовые нормативы платы приняты на основании распоряжения Правительства РФ № 1852-р от 10.07.2025 года. Постановлением Правительства РФ от 10.07.2025 № 1034 «О дополнительный коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду» установлено, что в 2025 году применяются ставки платы, утвержденные распоряжением Правительства РФ № 1852-р от 10.07.2025 года, установленные на 2025 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,045.

Согласно ФККО, к твердым коммунальным отходам относятся все виды отходов подтипа отходов «Отходы коммунальные твердые» (код 7 31 000 00 00 0,), а также другие отходы типа отходов «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» код (7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО.

Постановлением Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 установлена ставка платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО IV класса опасности на 2020 год, которая составляет 95 рублей за тонну.

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст. 16, п. 1), плательщиками платы при размещении ТКО являются региональные операторы по обращению с ТКО, осуществляющие деятельность по их размещению, в связи с чем, плата за размещение данных отходов не производится.

Результаты расчета платы за период строительства представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Наименование отхода	Класс опасности	Масса отхода, тонн	Ставка платы, руб/т	Дополнительный коэффициент	Сумма платы, руб.
1	2	3	4	5	6
Тара из черных металлов, загрязненной нефтепродуктами (содержание менее 15%)	IV	0,144	1001,43	1,045	150,695

Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	IV	0,364	1001,43	1,045	380,924
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	4,587	1001,43	1,045	4800,270
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	IV	10,320	1001,43	1,045	10799,822
Шлак сварочный	IV	0,128	1001,43	1,045	133,951
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	71,734	26,12	1,045	1958,008
				Итого на период строительства:	***18223,670***

Итого плата за размещение образовавшихся в период строительных работ составит ***18223,670 руб./период***.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм.)
2. Федеральный закон Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ (с изм.)
3. Федеральный закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (с изм.)
4. Федеральный закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ (с изм.)
5. Федеральный закон Российской Федерации «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (с изм.)
6. Федеральный закон Российской Федерации «Об охране озера Байкал» от 01.05.1999 № 94-ФЗ (с изм.)
7. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изм.)
8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изм.)
9. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (с изм.)
10. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изм.)
11. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм.)
12. Постановление Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (с изм.)
13. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. № 1052-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду».
14. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. № 1034-р «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду».
15. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
16. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» (с изм.)
17. Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 N 781 Об утверждении правил проведения рекультивации и консервации земель
18. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (с изм.)
19. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель
20. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция)
21. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
22. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию

территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

23. СП 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»

24. СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» (в ред. от 23.12.2019 г.)

25. СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 г. № 825)

26. Приказ Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06 июня 2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

27. РД 153-34.1-003-01 «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования» (утв. Приказом Минэнерго РФ от 02.07.2001 № 197)

28. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (приняты Постановлением Минстроя РФ от 08.08.1996 № 18-65)

29. Дополнение к РДС 82-202-96. «Сборник типовых потерь материальных ресурсов в строительстве. Госстрой России»

30. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

31. Справочник «Утилизация твердых отходов», Том 1, Москва, Стройиздат, 1984 г.

32. Журнал «Стройинформ-СПб», № 1, Январь 2000 г.

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

34. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Минтранс РСФСР. М., 1998 г.

35. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Минтранс РСФСР. М., 1998 г.

36. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999 г.

37. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2000 г.

38. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 г.

39. «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», г. Воронеж, 1990 г.

40. «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух». Издание девятое, переработанное и дополненное. Библиотека Интеграла, С.-Петербург, 2012 г. (ред. 01.01.2018 г.)

41. Приказ министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской

области от 28.06.2019 № 58-28-мпр

42. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

43. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», 1999 г.

44. «Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод» СН 496-77 таблица 1

45. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»

46. «Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов» М. 2001 г.

47. «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления» (Методические разработки, С-П, 1997 г.)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1
К муниципальному контракту
От «____»_____2025 года № 16/2025

Наименование и описание объекта закупки
Описание объекта закупки
подготовку документации и прохождение технологического и ценового аудита обоснования инвестиций по объекту «Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»

№ п/п	Мероприятие	Описание мероприятия
Общие данные		
1	Основание для проектирования объекта	Решение Застройщика (подготовка документации для включения в муниципальную программу)
2	Застройщик (Технический заказчик)	Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) Усть-Кутского района Иркутской области.
3	Инвестор (при наличии)	Отсутствует.
4	Проектная организация	Определяется по результатам проведения конкурентной процедуры.
5	Вид работ	Проектирование и Строительство.
6	Источник финансирования строительства объекта	Местный бюджет
7	Технические условия подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, применяемые в целях архитектурно-строительного проектирования (при наличии):	Технические условия и договора на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения запрашиваются у ресурсоснабжающих и управляющих предприятий самостоятельно исполнителем муниципального контракта
8	Требования к выделению этапов строительства объекта	Определяется в процессе проектирование, согласовывается с Заказчиком
9	Срок строительства объекта	2025-2026 гг.
10	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	1. Этажность здания 1, количество этажей 1;

	(площадь, объем, протяжённость, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):	2. Высота потолков от уровня пола 0.00: клуб, зрительный зал, сцена 6,0 м., библиотека и остальные помещения 3,0 м.; 3. Посадочные места: клуб 150 мест, библиотека 50 мест; 4. Общая площадь земельного участка 3852 кв.м., кадастровый номер 38:18:010202:13; 5. площадь благоустройства в границах земельного участка – определить проектом; 6. площадь застройки – не более 1370 м2 (уточнить проектом); 7. общая площадь здания – в соответствии с нормативами размещения функциональных помещений не более 600 м2 (уточнить проектом); 8. строительный объем здания – не более 2400 м3 (уточнить проектом); 9. класс конструктивной пожарной опасности – С0; 10. степень огнестойкости – II; 11. класс пожарной функциональной пожарной опасности – Ф2.1; 12. уровень ответственности - нормальный, класс сооружения КС-2; 13. Предварительная планировка рисунок 1.
11	Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, №1, ст.5) и включают в себя	
11.1	Назначение	В соответствии с классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской федерации от 02 ноября 2022 г. № 928/пр группа: Здание многофункционального социально-культурного центра (дома, дворца культуры); код: 02.01.006.001.
11.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические	Отсутствует

	особенности которых влияют на их безопасность	
11.3	Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой планируется осуществить строительство объекта, определить в процессе выполнения изыскательских работ в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством Российской Федерации. Определить категории опасности природных воздействий в ходе выполнения инженерных изысканий по объекту согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий»
11.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Отсутствует
11.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	В соответствии с требованиями федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
11.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	На объекте имеются помещения с постоянным пребыванием людей
11.7	Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"	Нормальный
12	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Отсутствуют (указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)
13	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	Принятые проектные решения должны соответствовать действующим на момент выдачи документации нормативно-правовым актам, в том числе следующих документов, но не ограничиваясь ими: - Градостроительному кодексу РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - Земельному кодексу РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ; - Федеральному закону от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; - Федеральному закону от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; - Федеральному закону от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

		- Федеральному закону от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» - Федеральный закон № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"; - Постановлению Правительства РФ от 12.05.2017 № 563 «О порядке и об основаниях заключения контрактов, предметом которых является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства»; - Распоряжение Министерства по регулированию контрактной системы в сфере закупок Иркутской области от 30 января 2025 года № 92-9-мр «О внесении изменений в методические рекомендации по осуществлению закупки в целях заключения контракта, предметом которого является одновременно подготовка проектной документации и (или) выполнение инженерных изысканий, выполнение работ по строительству (реконструкции) и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, а также в случае, если проектной документацией объекта капитального строительства предусмотрено оборудование, необходимое для обеспечения эксплуатации такого объекта, поставка данного оборудования»; - Приказ Государственного автономного учреждения Иркутской области «Экспертиза в строительстве Иркутской области» от 19 апреля 2018 года№ 49-УПР «Об утверждении Регламента по предоставлению услуги «Проведение технологического и ценового аудита обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционные проекты по созданию объектов капитального строительства, в отношении которых планируется заключение контрактов, предметом которых является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства». - Постановление Правительства РФ от 13.01.2017 N 8 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации и объектов (территорий)"; - СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"; - СП 47.13330.2016 "Свод правил инженерные изыскания для строительства";

		- СП 118.13330.2022 "Общественные здания и сооружения"; - СП 20.13330.2016. "Свод правил. Нагрузки и воздействия. Нагрузки и воздействия"; - СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа"; - СП 52.13330.2016 "Свод правил. Естественное и искусственное освещение"; - СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа"; - ПУЭ Правила устройства электроустановок (7-е изд.); - СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий"; - СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий"; - СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов Общие требования"; - СП 73.13330.2016 "СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий"; - СП 10.13130.2020 "Внутренний противопожарный водопровод"; - СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"; - СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности"; - СП 51.13330.2011 "Защита от шума"; - СП 70.13330.2012 "Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции"; - СП 77.13330.2016 "Системы автоматизации"; - СП 131.13330.2020 "Строительная климатология"; - СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"; - СП 140.13330.2012 "Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения"; - СП 82.13330.2016 "Благоустройство территорий"; - СП 134.13330.2022 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования"; - СП 136.13330.2012 "Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения"; - СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования";

		- СП 133.13330.2012 "Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования"; - СП 255 1325800.2016 "Свод правил. Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; - ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации"; - ГОСТ Р 52539-2006 "Чистота воздуха в лечебных учреждениях. Общие требования"; - СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг"; - Предусмотреть документацией применение передовых технологических, технических, планировочных и иных решений, соответствующих требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта. - В проектной документации рекомендуется реализовать технические решения, позволяющие снизить эксплуатационные затраты. - Документация по объекту и принятые в ней решения должны соответствовать классу энергоэффективности: не ниже «В».
14	Необходимость выполнения инженерных изысканий для проведения технологического и ценового аудита обоснования инвестиций	Инженерные изыскания в объёме необходимом для прохождения технологического и ценового аудита обоснования инвестиций
15	Сведения об источниках финансирования строительства объекта	Местный бюджет
Требования к составу и содержанию обоснованию инвестиций		

16	Требования к составу документации, в том числе требования о разработке разделов документации	Документация по обоснованию инвестиций объекта по составу должна соответствовать требованиям, установленными действующими нормативными документами Российской Федерации, а также: - Постановлению Правительства РФ от 12.05.2017 № 563 «О порядке и об основаниях заключения контрактов, предметом которых является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства»; - Распоряжение Министерства по регулированию контрактной системы в сфере закупок Иркутской области от 30 января 2025 года № 92-9-мр «О внесении изменений в методические рекомендации по осуществлению закупки в целях заключения контракта, предметом которого является одновременно подготовка проектной документации и (или) выполнение инженерных изысканий, выполнение работ по строительству (реконструкции) и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, а также в случае, если проектной документацией объекта капитального строительства предусмотрено оборудование, необходимое для обеспечения эксплуатации такого объекта, поставка данного оборудования»; - Приказ Государственного автономного учреждения Иркутской области «Экспертиза в строительстве Иркутской области» от 19 апреля 2018 года№ 49-УПР «Об утверждении Регламента по предоставлению услуги «Проведение технологического и ценового аудита обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционные проекты по созданию объектов капитального строительства, в отношении которых планируется заключение контрактов, предметом которых является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства».- ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации. Состав и степень проработки документации по обоснованию инвестиций должны быть достаточны для получения заключения технологического и ценового аудита обоснования инвестиций на одновременное выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта. Обоснование инвестиций должно состоять из следующих разделов: - пояснительная записка; - схема планировочной организации земельного участка; - основные (принципиальные) архитектурно-художественные решения; - основные (принципиальные) технологические решения;

		- основные (принципиальные) конструктивные и объемно-планировочные решения; - сведения об основном технологическом оборудовании, инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения и об инженерно-технических решениях; - проект организации строительства; - проект организации работ по сносу или демонтажу существующих объектов капитального строительства; - перечень мероприятий по охране окружающей среды; - перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; - перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов; - обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства; - проект Задания на проектирование.
17	Требования к пояснительной записке,	Должен состоять из текстовой части и содержать: - исходные данные и условия для подготовки обоснования инвестиций, включая реквизиты следующих документов: а) решение застройщика (технического заказчика) о подготовке обоснования инвестиций; б) отчётная документация о выполнении инженерных изысканий; в) градостроительный план земельного участка, на котором планируется размещение объекта капитального строительства (земельных участков - в случае если предлагается несколько вариантов размещения объекта капитального строительства), или проект планировки территории и проект межевания территории в случае строительства линейного объекта; г) иные документы, предусмотренные нормативными правовыми актами Российской Федерации; - описание вариантов размещения объекта капитального строительства на одном или нескольких земельных участках, основные критерии и обоснование оптимальности выбора площадки для размещения объекта капитального строительства, в том числе с учётом результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки обоснования инвестиций, экологических, техногенных, логистических рисков и рисков ресурсного обеспечения строительства;

		- сведения о земельных участках, изъятие которых для государственных или муниципальных нужд планируется в целях строительства объекта капитального строительства; - сведения о размере средств, требующихся в связи с планируемым изъятием земельных участков для государственных или муниципальных нужд (в случае, если планируется такое изъятие); - сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения, которые рассчитываются при необходимости проведения работ, указанных в пункте 16 настоящего документа; - технико-экономические показатели объекта капитального строительства, в том числе данные о проектной мощности, значимости объекта капитального строительства для поселений (муниципального образования) и другие данные, характеризующие объект капитального строительства; - сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг); - сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии, а также о возможности предоставления технических условий подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения; - обоснование выбора типовой проектной документации объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, которая будет использована при проектировании, либо обоснование невозможности (нецелесообразности) использования такой документации в связи с ее отсутствием; - документы (копии документов, оформленные в установленном порядке), являющиеся исходными данными для разработки документации по обоснованию инвестиций. Разработать Проект Задания на проектирование. Проект задания на проектирование разработать в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 01.03.2018 г. № 125/пр. (в редакции приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 02.03.2022 № 135/пр) «Об

		утверждении типовой формы задания на проектирование объекта капитального строительства и требований к его подготовке».
18	Требования к разделу схема планировочной организации земельного участка	Необходимо разработать раздел "Схема планировочной организации земельного участка" руководствуясь требованиями нормативно-правовых актов, изложенных в. п.13 задания. При разработке раздела предусмотреть взаимосвязь с существующими зданиями, проездами, коммуникациями, а также эффективное использование ЗУ, в том числе оптимальную организацию транспортных и пешеходных связей на ЗУ; Текстовая часть раздела должна содержать: - краткую характеристику места размещения объекта капитального строительства, описание земельного участка (в том числе сведения о категории земель), обоснование планировочной организации участка, схем транспортных коммуникаций и решений по благоустройству территории; - обоснование размеров земельного участка (земельных участков), на котором планируется размещение объекта капитального строительства, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектом планировки территории, проектом межевания территории, и информация об оформлении прав на такой земельный участок; - обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод. Графическая часть раздела должна содержать: - схему планировочной организации земельного участка; - ситуационный план размещения объекта капитального строительства в границах земельного участка; - план благоустройства и озеленения.
19	Требования к разделу проект полосы отвода:	Отсутствуют.
20	Требования к разделу архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:	Разработать раздел «Архитектурно-художественные решения» руководствуясь требованиями нормативно-правовых актов, изложенных в. п.13 Задания. Раздел, касающийся основных (принципиальных) архитектурно-художественных решений, в текстовой части должен содержать: - описание и обоснование внешнего вида объекта капитального строительства и параметров его пространственной, планировочной и функциональной организации, основных (принципиальных) архитектурно-художественных решений с учетом

		стоимости, соответствия современному уровню техники и технологий и эксплуатационных расходов; - описание основных решений по отделке помещений, в том числе декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров, и обоснование целесообразности использования дорогостоящих строительных материалов, художественных изделий для отделки интерьеров и фасада в случае предполагаемого их использования (в сравнении с аналогичными по назначению объектами капитального строительства); Выполнить «Архитектурно-планировочные решения». Решения должны содержать: - объемно-планировочные решения этажей с обозначением функциональных зон; - визуализации фасадов; - технико-экономическими показателями
21	Требования к разделу технологические решения:	Разработать раздел «Технологические решения» проектной документации по Объекту, руководствуясь требованиями нормативно-правовых актов, изложенных в. п.13 Задания. При разработке раздела предусмотреть технологическое оборудование исходя из функционального назначения помещений здания в соответствии с передовыми и современными требованиями. Раздел основных (принципиальных) технологических решений, состоит из текстовой части и должен содержать: - характеристику принятых технологических решений; - сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов, подлежащих утилизации, с указанием класса опасности отходов; - описание и обоснование основных проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических нормативов;
22	Требования к разделу конструктивные решения:	Разработать раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения» проектной документации по объекту руководствуясь требованиями нормативно-правовых актов. Текстовая часть раздела основных (принципиальных) конструктивных и объемно-планировочных решений должна содержать: - сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка (земельных участков) для размещения объекта капитального строительства, полученные по

		результатам проведения инженерных изысканий, выполненных для подготовки обоснования инвестиций; - описание и обоснование основных (принципиальных) конструктивных решений (конструктивная схема с указанием материалов несущих и ограждающих конструкций, технические решения, обеспечивающие необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений, тип и глубина заложения фундаментов) и объемно-планировочных решений. Графическая часть раздела, касающегося основных (принципиальных) конструктивных и объемно-планировочных решений должна содержать: - поэтажные планы зданий и сооружений; - чертежи характерных разрезов зданий и сооружений; - схемы несущих и ограждающих конструкций.
22.1	Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком)	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций применение материалов, изделий, конструкций и оборудования преимущественно российского происхождения в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством Российской Федерации в области импортозамещения, (Постановление Правительства Российской Федерации № 785 от 04 августа 2015 года). В случае отсутствия отечественных производителей допускается применение импортного оборудования. При этом указанные материалы, изделия, конструкции и оборудование должны быть доступными для приобретения и иметь современные характеристики, в том числе в отношении пожаробезопасности, экологичности, энергоэффективности, учитывающие функциональное назначение помещений объекта, а также должны быть сертифицированы или декларированы на территории Российской Федерации согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации, в том числе Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Материалы для внутренней отделки должны быть устойчивыми к проведению уборки влажным способом с применением дезинфицирующих растворов, а также должны быть безвредными для здоровья человека. Предусмотреть использование строительных, отделочных и комплектующих материалов, имеющих санитарно-гигиенические заключения, сертификаты качества и соответствующих требованиям санитарных и противопожарных норм РФ.

22.2	Требования к строительным конструкциям	Применить экономически оправданные конструктивные схемы и проектные решения в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативными документами Российской Федерации
22.3	Требования к фундаментам:	Применить экономически оправданные проектные решения в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативными документами Российской Федерации, а также на основании результатов инженерных изысканий.
22.4	Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта соответствующие решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации. Наружные стены предусмотреть из экономически оправданных материалов с высокими теплотехническими характеристиками (быстровозводимые конструкции). Материал внутренних стен определить в зависимости функционального назначения помещений и требований пожарной безопасности (быстровозводимые конструкции). Необходимость устройства подвала и(или) цокольного этажа определить проектом. При необходимости предусмотреть локальные углубления для прокладки инженерных коммуникаций.
22.5	Требования к наружным стенам	Предусмотреть с экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации. Наружные стены предусмотреть из материалов, соответствующих климатическим условиям (быстровозводимые конструкции). Исключить использование в качестве материалов устройства стен материалов, дающих существенную усадку после устройства кладки и приводящих к появлению усадочных трещин (газобетонные блоки), не допускается применение древесных материалов.
22.6	Требования к внутренним стенам и перегородкам	В соответствии с требованиями, установленными действующими нормативными документами Российской Федерации. Материал внутренних стен определить в зависимости от функционального назначения помещений, требований пожарной безопасности и санитарно-гигиенических норм (быстровозводимые конструкции). Материал перегородок определить в зависимости от функционального назначения помещений, требований пожарной безопасности и санитарно-гигиенических норм. Исключить использование в качестве материалов устройства стен материалов, дающих существенную усадку после устройства кладки и приводящих к появлению усадочных трещин (газобетонные блоки), не допускается применение древесных материалов.

22.7	Требования к перекрытиям	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации.
22.8	Требования к колоннам, ригелям	При определении проектом конструктивной схемы предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации.
22.9	Требования к лестницам	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации.
22.10	Требования к полам	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации, в том числе в соответствии с санитарно-гигиеническими и функциональными требованиями. Предусмотреть полы из противоскользящих, износостойких, высококачественных материалов.
22.11	Требования к кровле:	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации. Применить конструкцию кровли, соответствующую технологическим и климатическим условиям из высококачественных материалов.
22.12	Требования к витражам, окнам:	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации. Предусмотреть в проектной документации: • окна и витражи из конструкций с заполнением стеклопакетами, соответствующих климатическим условиям; открывающиеся створки в соответствии с функциональным назначением помещений и требований пожарной безопасности;
22.13	Требования к дверям	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации. Должны быть устойчивыми к проведению уборки влажным способом с применением дезинфицирующих растворов, изготовлены из материалов безвредных для здоровья человека.

22.14	Требования к внутренней отделке	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации. Все поверхности помещений должны быть выполнены из материалов устойчивых к влажной уборке с использованием моющих дезинфицирующих средств, а также должны быть безвредными для здоровья человека.
22.15	Требования к наружной отделке	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта ограждающие конструкции с элементами фасадов (цоколь, крыльца, пандусы) из современных и прогрессивных эстетических материалов согласующихся с окружающей застройкой
22.16	Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах, явлениях и техногенных воздействиях	Отсутствуют
22.17	Требования к инженерной защите территории объекта	Отсутствуют
23	Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта: Отсутствуют	Отсутствуют
24	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Отсутствуют
25	Требования к инженерно-техническим решениям	Принять современные инженерно-технические решения в соответствии с действующими нормами и правилами, используя сертифицированное оборудование, оснащенное цифровыми интерфейсами информационного взаимодействия для обеспечения функций комплексного дистанционного мониторинга и управления инженерными системами. Предусмотреть оснащение здания приборами учета энергоресурсов с цифровым интерфейсом для дистанционного контроля показаний. Разработать раздел в документации по обоснованию инвестиций объекта «*Сведения об основном технологическом оборудовании, инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения и об инженерно-технических решениях*», который состоит из текстовой части и содержит: - обоснование соответствия предлагаемых решений предварительным сведениям о возможности получения технических условий на подключение (технологическое присоединение) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения;

		- расчет потребности объекта капитального строительства в воде, электрической, тепловой энергии, состав и основные параметры систем электроснабжения, водоснабжения, теплоснабжения, водоотведения, систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепловых сетей, сетей связи; - сведения об обеспечении объекта капитального строительства инженерной инфраструктурой в объемах, достаточных для реализации инвестиционного проекта; - обоснование выбора инженерно-технических решений и основного технологического оборудования по укрупненной номенклатуре.
25.1	Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупнённой номенклатуре, требования к составу оборудования (основное и комплектующее технологическое и вспомогательное оборудование), требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчётов, технико-экономического сравнения вариантов)	
25.1.1	Отопление	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации и технических условий на подключение. Предусмотреть отопительные приборы из гигиенических радиаторов для медицинских учреждений
25.1.2	Вентиляция	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации. Обеспечить комфортный микроклимат в помещениях. Предусмотреть: • вентиляцию зданий принять приточно-вытяжную с естественным и механическим побуждением; • Системы кондиционирования; • противодымную вентиляции (при возможности); Вентиляционные установки предусмотреть с комплектной автоматикой.

25.1.3	Водопровод	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации и технических условий на подключение.
25.1.4	Канализация	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации и технических условий на подключение.
25.1.5	Электроснабжение	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации и технических условий на подключение
25.1.6	Телефонизация	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации и технических условий на подключение.
25.1.7	Радиофикация	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации и технических условий на подключение.
25.1.8	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации и технических условий на подключение. Предусмотреть: устройство системы доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
25.1.9	Телевидение	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения, согласно требованиям, установленным действующими нормативными документами Российской Федерации и технических условий на подключение.
25.1.10	Иные сети инженерно-технического обеспечения:	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта экономически оправданные решения по оснащению объекта следующими системами: • системой автоматической пожарной сигнализации; • системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; • системой охранной и тревожной сигнализации;

25.2	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объёмам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных предварительных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование)	
25.2.1	Водоснабжение	выполнить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями
25.2.2	Водоотведение	выполнить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями
25.2.3	Теплоснабжение	выполнить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями
25.2.4	Электроснабжение	выполнить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями
25.2.5	Телефонизация	выполнить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями
25.2.6	Радиофикация	выполнить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями
25.2.7	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»	выполнить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями
25.2.8	Телевидение	выполнить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями
25.2.9	Иные сети инженерно-технического обеспечения	при необходимости и согласованию с Заказчиком
26	Требования к проекту организации строительства объекта:	Разработать раздел «Проект организации строительства» руководствуясь требованиями действующих нормативов. Раздел должен состоять из текстовой части и содержать: - характеристику района места расположения объекта капитального строительства и условий строительства; - оценку развитости транспортной инфраструктуры; - обоснование потребности в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, топливе и горюче-смазочных материалах, электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях, а также обеспечения ими строительства объекта капитального строительства; - обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки; - обоснование необходимости использования для строительства иных земельных участков, кроме земельного участка, на котором планируется размещение объекта капитального строительства;

		- обоснование организационно-технологической схемы, определяющей последовательность строительства зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение планируемых сроков завершения строительства (его этапов); - технологическую последовательность работ при строительстве объектов капитального строительства или их отдельных элементов; - описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия (при необходимости), в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи и в условиях стесненной городской застройки; - описание основных проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства; - обоснование планируемой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов.
27	Требования к разделу мероприятия по охране окружающей среды	Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», руководствуясь требованиями действующих нормативов. Раздел должен состоять из текстовой части и содержать: - результаты прогнозной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной или иной деятельности, связанной с созданием объекта капитального строительства; - перечень мероприятий (виды и объем мероприятий) по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной или иной деятельности и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства, включающий в том числе основные мероприятия: - по охране атмосферного воздуха; - по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почв; - по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов; - по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов);

		- по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экологическую систему региона; - по обеспечению рационального использования и охраны водных объектов, а также сохранения водных биологических ресурсов.
28	Требования к разделу мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Разработать раздел «*Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности*», руководствуясь требованиями действующих нормативов. Раздел должен состоять из текстовой части и содержать: - описание и обоснование выбора основных проектных решений по организации системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства и безопасности людей при возникновении пожара; - перечень основных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (виды и объем мероприятий).
29	Требования к разделу мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащённости объекта приборами учёта используемых энергетических ресурсов	Разработать раздел «Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов», руководствуясь требованиями действующих нормативов. Раздел должен состоять из текстовой части и содержать: - обоснование выбора оптимальных основных (принципиальных) архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений и их надлежащей реализации при осуществлении строительства с целью обеспечения соответствия объекта капитального строительства требованиям энергетической эффективности и требованиям его оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов; - перечень основных мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности (виды и объем мероприятий); - сведения о классе энергетической эффективности объекта капитального строительства.
30	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа маломобильных групп населения к объекту	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта, руководствуясь требованиями действующих нормативов мероприятия по обеспечению условий для посетителей маломобильных групп населения.

31	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта мероприятия в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативными документами Российской Федерации
32	Требования о необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, реконструкции, капитального ремонта существующих линейных объектов в связи с планируемым строительством объекта, расположенных на земельном участке, на котором планируется строительство объекта	Разработать раздел «Проект организации строительства» руководствуясь требованиями действующих нормативов. - перечень зданий, строений и сооружений, подлежащих сносу (демонтажу); - перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий строений и сооружений
33	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, малым архитектурным формам и планировочной организации земельного участка	Предусмотреть в документации по обоснованию инвестиций объекта благоустройство прилегающей территории, планировочную организацию земельного участка, установку малых архитектурных форм в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативными документами Российской Федерации
34	Требования к разработке проекта рекультивации земель	Отсутствуют.
35	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяжённость маршрута их доставки:	Не требуется
36	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта:	Отсутствуют
37	Требования к подготовке сметной документации	Разработать раздел «*Обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства*», руководствуясь требованиями действующих нормативов, а также: - Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.12.2020 № 774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»; - Приказ Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального

		ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»; - Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21.12.2020 № 812/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»; - Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 01.10.2021 N 707/пр «Об утверждении Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации»; - Приказ Министерства Регионального Развития России от 29.12.2009 N 620 «Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве»; - Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 08.08.2022 N 648/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства с применением федеральных единичных расценок и их отдельных составляющих» *Раздел «Обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства»* должен состоять из текстовой части и содержать: - обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства объекта капитального строительства, которая не должна превышать укрупненный норматив цены строительства для объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства, рассчитанной на основе документально подтвержденных сведений о проектах, реализуемых (реализованных) в отношении объектов капитального строительства, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство; - обоснование выбора подлежащих применению для расчета предполагаемой (предельной) стоимости строительства объекта капитального строительства укрупненных нормативов цены строительства для объектов капитального строительства, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство;

		- укрупненные расчеты стоимости отдельных видов затрат, не учтенных в ресурсно-технологической модели (использованной для расчета укрупненных нормативов цены строительства), а также затрат на реализацию решений (мероприятий), измененных по сравнению с указанной ресурсно-технологической моделью. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства должна включать в себя следующие затраты: - на проведение строительного контроля; - на непредвиденные затраты; - на технологические присоединения к сетям инженерно-технического обеспечения; - пусконаладочные работы инженерных систем; - на проведение авторского надзора; - на производство работ в зимнее время; - на строительство временных зданий и сооружений; - на осуществление функций технического заказчика; - проведение государственной экспертизы проектной документации, в том числе в части проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, и результатов инженерных изысканий; -на ввод объекта в эксплуатацию (затраты на кадастровые работы, выполнение контрольно-исполнительных геодезических съемок подземных инженерных коммуникаций в границах ЗУ, выполнение исполнительной топографической съемки, подготовку технических планов зданий и сооружений, оформление технических паспортов, обследования, испытания, диагностику зданий и сооружений. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства должная быть проиндексирована до 2030 года включительно. Провести технологический и ценовой аудит обоснования инвестиций по разработанной документации по обоснованию инвестиций объекта. Документация по обоснованию инвестиций объекта передается Заказчику в четырех экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и в одном экземпляре на электронном носителе в виде файла формата PDF и редактируемых форматах необходимых для проведения дальнейшей проектно-изыскательских работ
38	Требования к разработке специальных технических условий	Определить необходимость в разработке специальных технических условий для проектной документации

39	Требования о применении при разработке документации документов в области стандартизации	Отсутствуют
40	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Предоставить на согласование альбом «Архитектурно-планировочные решения», который содержит: - трехмерная визуализация объекта; - схема участка с посадкой здания и существующей застройкой; - объемно-планировочные решения этажей с обозначением функциональных зон; - визуализации фасадов; -технико-экономическими показателями
41	Требования о подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели (указываются при необходимости)	Отсутствуют
42	Требование о применении типовой проектной документации	Отсутствуют
43	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ (указываются при необходимости)	- Разработчик документации по обоснованию инвестиций сопровождает прохождение в государственной экспертизе - Разработчик документации по обоснованию инвестиций передает Заказчику исключительные права на результаты выполненных работ по объекту; - Проект должен соответствовать требованиям системы сертификации GMP; - Оборудование используемое для обоснования инвестиций должно соответствовать требованиям типовых технических заданий разработанных Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения
44	Проведение технологического и ценового аудита обоснование инвестиций	Государственное автономное учреждение Иркутской области "Экспертиза в строительстве Иркутской области" 664022, г. Иркутск, ул.Красных Мадьяр, 41 Телефон: 8 (3952) 763-303 Электронная почта: info@irexpertiza.ru Сайт учреждения: http://irexpertiza.ru
45	Результатом выполненных Работ по Контракту	Подготовленная документация, прошедшая технологический и ценовой аудит.

Председатель комитета по капитальному строительству

и капитальному ремонту администрации Усть-Кутского
муниципального образования (городского поселения) И.П. Тихонов

Утв. приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства РФ
от 25 апреля 2017 г. № 741/пр
(с изменениями от 27 февраля 2020 г.,
18 февраля, 2 сентября 2021 г.)

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка №

Р	Ф	—	3	8	—	4	—	3	7	—	1	—	0	2	—	2	0	2	5	—	0	0	4	9	—	0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления № 125 от 27.11.2023 г. от ООО «Грандинжнерпроект»

(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

Российская Федерация, Иркутская область

(субъект Российской Федерации)

Усть-Кутский район

(муниципальный район или городской округ)

Усть-Кутское муниципальное образование (городское поселение) (г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 3).

(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	
	X	Y
1	885912.980	4222036.570
2	885944.890	4222089.720
3	885901.860	4222115.230
4	885873.730	4222066.500
5	885902.830	4222052.790
6	885898.800	4222041.860

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

38:18:010202:13

Площадь земельного участка

2850 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов “2” два. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 “Объекты капитального строительства”.

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

Проект планировки не утвержден

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 Е.В. Кокшаров, Глава Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)

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

М. П. (при наличии) _____ / Е.В. Кокшаров /

(подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи 01.08.2025 г.

(ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

Приложение № 1

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1: 1000, выполненной в 1987г., Предприятие №1 Главного управления геодезии и картографии.

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)
01.08.2025 г., отделом архитектуры администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)

(дата, наименование организации)

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 «Зона специализированной общественной застройки (ОД-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

Правила землепользования и застройки утверждены решением Думы Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) от 27.09.2023 г. № 68/13.

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

основные виды разрешенного использования земельного участка:

Дошкольное, начальное и среднее общее образование. Среднее и высшее профессиональное образование. Объекты культурно- досуговой деятельности. Религиозное использование. Здравоохранение. Медицинские организации особого назначения. Социальное обслуживание. Спорт. Обеспечение научной деятельности. Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

условно разрешенные виды использования земельного участка:

Бытовое обслуживание. Магазин. Общественное питание. Развлекательные мероприятия. Ветеринарное обслуживание. Общественное управление. Деловое управление.

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

Предоставление коммунальных услуг. Служебные гаражи.

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, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	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					
Дошкольное, начальное и среднее общее образование							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,1 га	Минимальный отступ от границ земельного участка – 3м.	3 этажа	30%	-	Минимальный процент спортивно-игровых площадок – 20 Минимальный процент озеленения - 50
Среднее и высшее профессиональное образование							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,1 га	Минимальный отступ от границ земельного участка – 3м	5 этажей	30%	-	Минимальный процент спортивно-игровых площадок – 20

							Минимальный процент озеленения - 50
Объекты культурно- досуговой деятельности							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,04 га	Минимальный отступ от границ земельного участка – 3м	3 этажа	80%	-	-
Религиозное использование							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,01 га	Минимальный отступ от границ земельного участка не устанавливается.	Предельная высота зданий, строений, сооружений – 20м	70%	-	-
Здравоохранение **Медицинские организации особого назначения**							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,01 га	Минимальный отступ от границ земельного участка – 3м	5 этажей	Максимальный процент застройки не устанавливается	-	Минимальный процент озеленения - 30
Социальное обслуживание							
-	-	Максимальный размер земельного участка – 0,01 га	Минимальный отступ от границ земельного участка – 3м	5 этажей	70%	-	-
Спорт							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,01 га	Минимальный отступ от границ земельного участка – 3м	Предельная высота зданий, строений, сооружений – 30м	70%	-	-
Обеспечение научной деятельности **Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях**							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,01 га	Минимальный отступ от границ земельного участка – 3м.	Предельная высота зданий, строений, сооружений – 12м	80%	-	-
Бытовое обслуживание **Магазины** **Общественное питание** **Развлекательные мероприятия**							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,01 га	Минимальный отступ от границ земельного участка – 3м	5 этажей	70%	-	-

Ветеринарное обслуживание							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,01 га	Минимальный отступ от границ земельного участка – 3м	5 этажей	70%	-	-
Общественное управление **Деловое управление**							
-	-	Предельный минимальный размер земельного участка – 0,01 га	Минимальный отступ от границ земельного участка не устанавливается.	5 этажей	80%	-	-

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
-	-	-	-	-	-	-	-

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 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	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

3.1. Объекты капитального строительства

Нежилое здание.
Количество этажей (в том числе подземных): 3.

№ 1 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана), Площадь общая: 465,3 кв. м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки),

инвентаризационный или кадастровый номер, 38:18:010202:109,

№ 2 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана), 10. Сооружения коммунального хозяйства. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки),

инвентаризационный или кадастровый номер, 38:18:000000:2799,

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

№ Информация отсутствует (согласно чертежу(ам) градостроительного плана), _____ (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 _____ (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 объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий _____

Приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

Третья подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении при-аэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, по-

крываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

Пятая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении приаэро-дромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут. Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (ВС МТУ РОСАВИАЦИИ) Приказ об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут № 196 от 11.11.2020 г. Земельный участок полностью расположен в границах зон с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: 1) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов; 2) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта; 3) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории; 4) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны; 5) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов; 6) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц; 7) седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового, электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено.

III зона округа санитарной охраны курорта «Усть-Кут» в Иркутской области. Совет министров РСФСР. Постановление «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Кленовая гора в Марийской АССР, Новый источник в Волгоградской области, Синегорские минеральные воды в Сахалинской области и Усть-Кут в Иркутской области» от 25.01.1985 №38. Земельный участок полностью расположен в границах зон с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 2850 кв.м.

Режим третьей зоны устанавливается для ближайших областей питания и участков разгрузки минеральных вод, водосборных площадей месторождений лечебных грязей, месторождений других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, а также для территорий, обеспечивающих защиту природных лечебных ресурсов от неблагоприятного техногенного воздействия. На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных объектов и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей природной среды, природных лечебных ресурсов и их истощением. Допускаются только те виды работ, которые не окажут отрицательного влияния на природные лечебные ресурсы и санитарное состояние лечебно-оздоровительной местности или курорта федерального значения.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Усть-Кут	1	885912.980	4222036.570
	2	885944.890	4222089.720
Третья подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут	3	885901.860	4222115.230
	4	885873.730	4222066.500
	5	885902.830	4222052.790
Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут Пятая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут III зона округа санитарной охраны курорта «Усть-Кут» в Иркутской области	6	885898.800	4222041.860

7. Информация о границах публичных сервитутов Информация отсутствует

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

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

Информация отсутствует

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию

Информация отсутствует.

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

Решение Думы Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) от 26.10.2017 г. №12/2 (с изменениями 2022 г.)

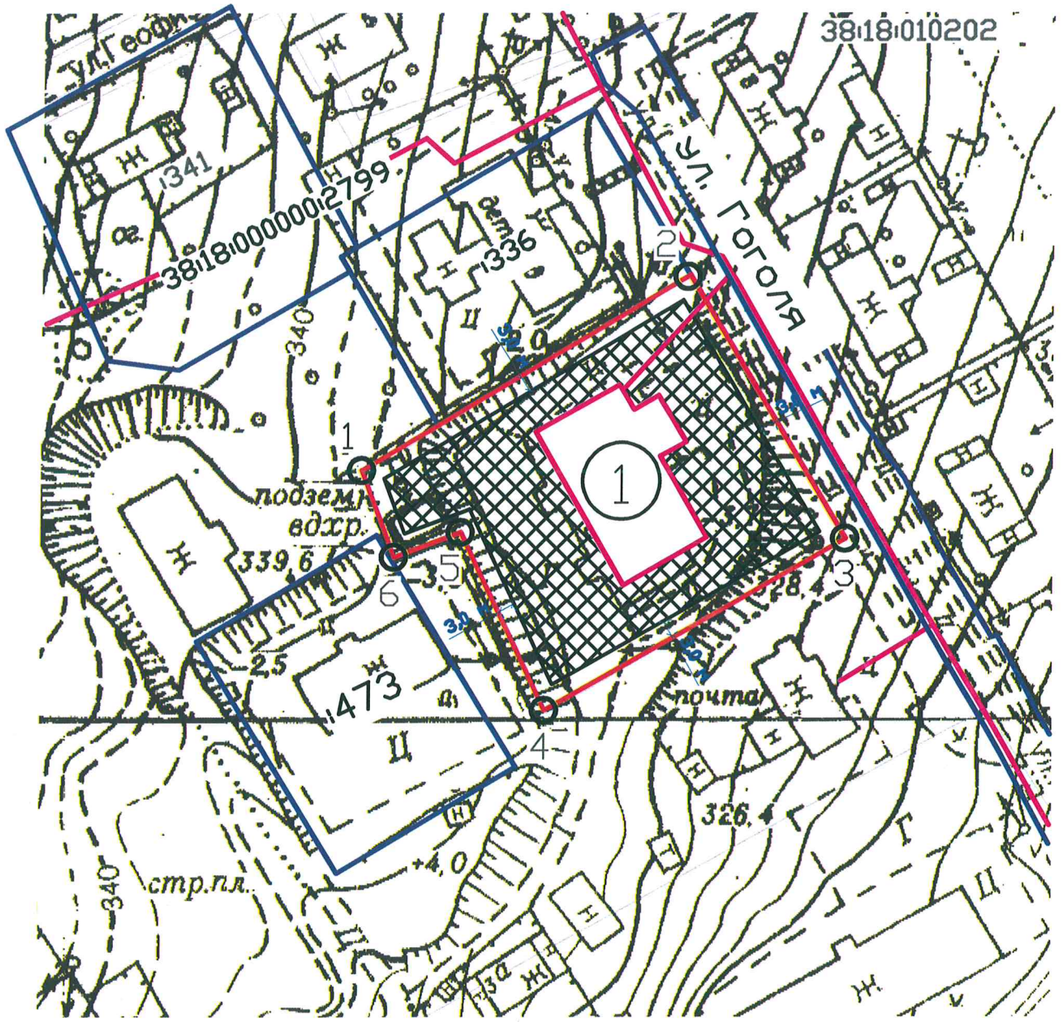
11. Информация о красных линиях: Информация отсутствует

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

12. Информация о требованиях к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства: Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не установлены

N	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
-	-	-

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Клуб	38:18:010202:109
2	Тепловые сети от котельной	38:18:000000:2799



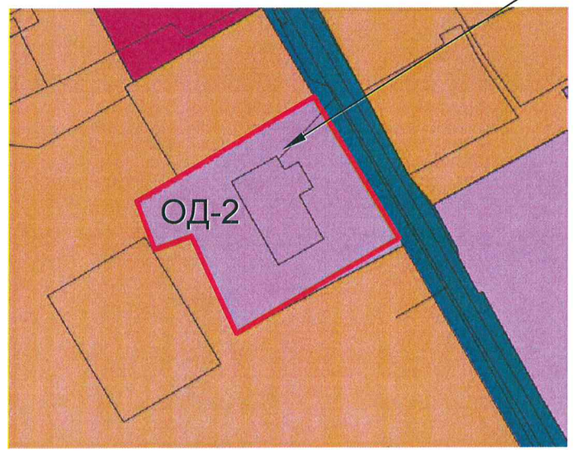
Описание поворотных точек границ земельного участка		
№ п/п	X	Y
1	885912.980	4222036.570
2	885944.890	4222089.720
3	885901.860	4222115.230
4	885873.730	4222066.500
5	885902.830	4222052.790
6	885898.800	4222041.860

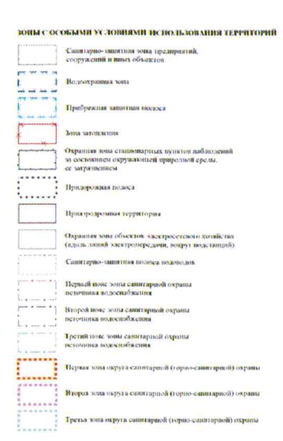
Ситуационный план



Выкопировка из Правил землепользования и застройки Усть-Кутского городского поселения Иркутской области

38:18:010202:13





Условные обозначения:

- граница земельного участка
- границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН
- места допустимого размещения зданий, строений, сооружений
- ОКС, сведения о которых внесены в ЕГРН

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Руководит.		Грузных А.В.			
ГИП					
Н.контр.					
Выполнил		Григорьева И.В			01.08.2025

РФ-38-4-37-1-02-2025-0049-0

Градостроительный план: земельный участок с кадастровым номером 38:18:010202:13

Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 3.

Стадия	Лист	Листов
Р.ц.	1	2

Градостроительный план М1:1000

Отдел архитектуры Администрации УКМО (ГП)

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 01.08.2025, поступившего на рассмотрение 01.08.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13
Номер кадастрового квартала:	38:18:010202
Дата присвоения кадастрового номера:	27.03.2006

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Иркутская обл., г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 3.
Площадь:	2850 +/- 0
Кадастровая стоимость, руб.:	314554.5
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	38:18:010202:109, 38:18:000000:2799
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	Под здание дома культуры "Геолог"
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:18-6.871 от 21.01.2022, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: 1) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов; 2) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта; 3) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории; 4) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны; 5) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов; 6) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц; 7) седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового, электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами., вид/наименование: Приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Усть-Кут, тип: Охранная зона транспорта, дата решения: 11.11.2020, номер решения: 196, наименование ОГВ/ОМСУ: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта, источник официального опубликования: Размещено на официальном сайте Федерального

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	агентства воздушного транспорта Росавиация https://m.favt.gov.ru Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:18-6.875 от 21.01.2022, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны, вид/наименование: Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут, тип: Охранная зона транспорта, дата решения: 11.11.2020, номер решения: 196, наименование ОГВ/ОМСУ: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта, источник официального опубликования: Размещено на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта Росавиация https://m.favt.gov.ru Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:18-6.874 от 21.01.2022, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории, вид/наименование: Третья подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут, тип: Охранная зона транспорта, дата решения: 11.11.2020, номер решения: 196, наименование ОГВ/ОМСУ: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта, источник официального опубликования: Размещено на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта Росавиация https://m.favt.gov.ru Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:18-6.876 от 24.01.2022, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	объектов недвижимости и осуществления деятельности: пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов, вид/наименование: Пятая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут, тип: Охранная зона транспорта, дата решения: 11.11.2020, номер решения: 196, наименование ОГВ/ОМСУ: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта, источник официального опубликования: Размещено на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта Росавиация https://m.favt.gov.ru Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:18-6.882 от 28.01.2022, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц, вид/наименование: Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут, тип: Охранная зона транспорта, дата решения: 11.11.2020, номер решения: 196, наименование ОГВ/ОМСУ: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта, источник официального опубликования: Размещено на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта Росавиация https://m.favt.gov.ru Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:18-6.949 от 06.06.2023, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: Режим третьей зоны устанавливается для ближайших областей питания и участков разгрузки минеральных вод, водосборных площадей месторождений лечебных грязей, месторождений других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, а также для территорий, обеспечивающих защиту природных лечебных ресурсов от неблагоприятного техногенного воздействия. На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных объектов и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей природной среды, природных лечебных ресурсов и их истощением. Допускаются только те виды работ, которые не окажут отрицательного влияния на природные лечебные ресурсы и санитарное состояние лечебно-оздоровительной местности или курорта федерального значения., вид/наименование: III зона округа санитарной охраны курорта "Усть-Кут" в Иркутской
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	области, тип: Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения), дата решения: 25.01.1985, номер решения: 38, наименование ОГВ/ОМСУ: Совет Министров РСФСР

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 6 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 21.01.2022; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 27.01.2022; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 31.01.2022; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 04.02.2022; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 07.02.2022; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 7 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13
	56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 06.06.2023; реквизиты документа-основания: пОСТАНОВЛЕНИЕ "ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ГРАНИЦ И РЕЖИМА ОКРУГОВ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ КУРОРТОВ КЛЕНОВАЯ ГОРА В МАРИЙСКОЙ АССР, НОВЫЙ ИСТОЧНИК В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ, СИНЕГОРСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И УСТЬ-КУТ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" от 25.01.1985 № 38 выдан: Совет Министров РСФСР . Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.
Получатель выписки:	Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное казенное учреждение культуры "Городской культурно-библиотечный центр" Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения), ИНН: 3818030836, ОГРН: 1123818001944
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 38:18:010202:13-38/115/2020-2 01.12.2020 09:58:01
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.2	Усть-Кутское муниципальное образование (городского поселения)
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.2.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.2	Собственность 38:18:010202:13-38/115/2020-1 17.09.2020 07:23:17
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.2	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

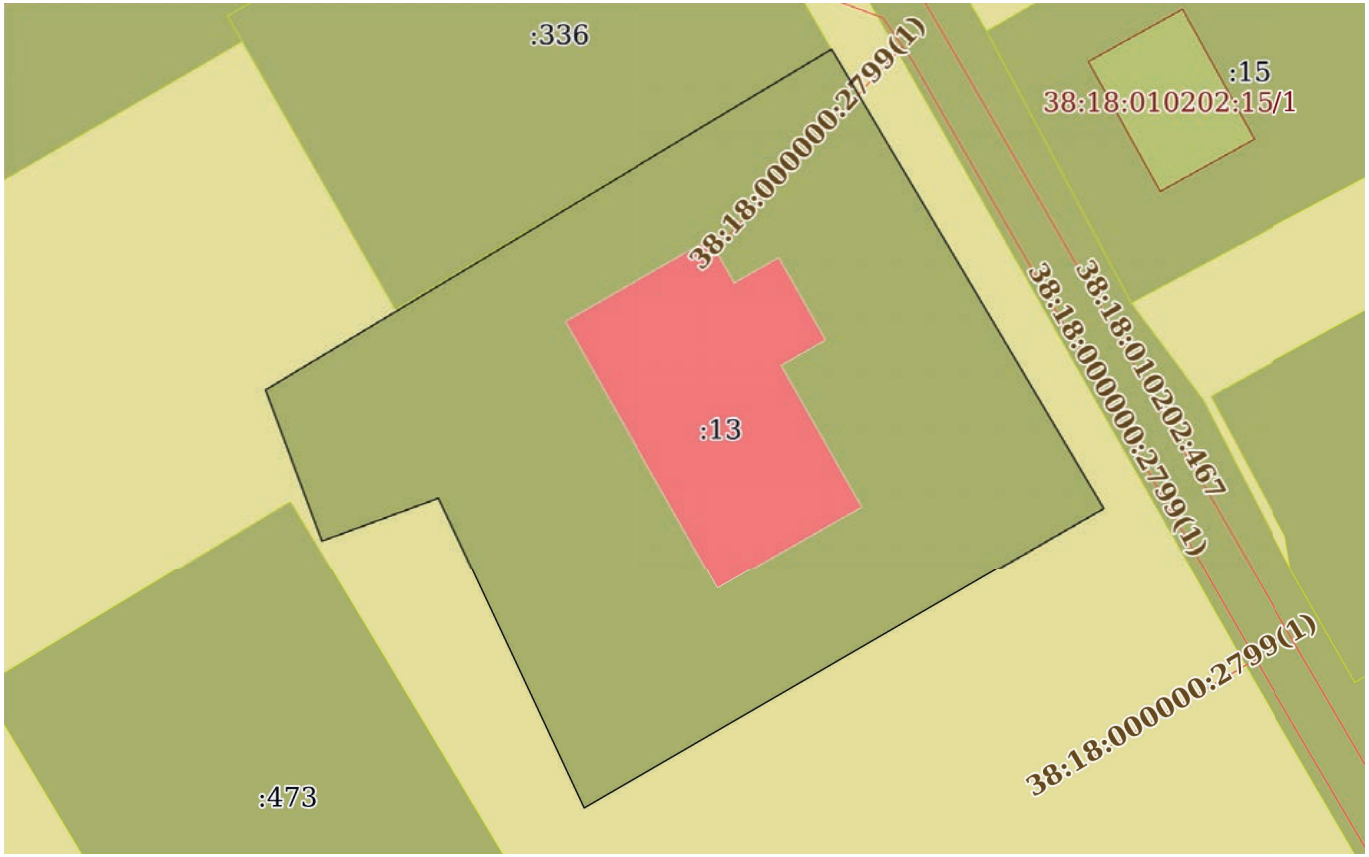
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:700	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

Описание местоположения границ земельного участка

№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	59°1.2`	61.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	149°20.3`	50.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.2	1.1.2			данные отсутствуют	38:18:010202:336	данные отсутствуют
4	1.1.3	1.1.4	240°0.2`	56.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.4	1.1.5	334°46.4`	32.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.5	1.1.6	249°45.7`	11.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.6	1.1.1	339°32.5`	15.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-38, зона 4				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	885912.98	4222036.57	Временный межевой знак	0.2
2	885944.89	4222089.72	Временный межевой знак	0.2
3	885901.86	4222115.23	Временный межевой знак	0.2
4	885873.73	4222066.5	Временный межевой знак	0.2
5	885902.83	4222052.79	Временный межевой знак	0.2
6	885898.8	4222041.86	Временный межевой знак	0.2
1	885912.98	4222036.57	Временный межевой знак	0.2

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 4	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: 1) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов; 2) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта; 3) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории; 4) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны; 5) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов; 6) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц; 7) седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового, электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 4	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

		санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.; Реестровый номер границы: 38:18-6.871; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Усть-Кут; Тип зоны: Охранная зона транспорта
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны; Реестровый номер границы: 38:18-6.875; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут; Тип зоны: Охранная зона транспорта
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории; Реестровый номер границы: 38:18-6.874; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Третья подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут; Тип зоны: Охранная зона транспорта
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 4	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

		межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов; Реестровый номер границы: 38:18-6.876; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Пятая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут; Тип зоны: Охранная зона транспорта
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут» от 11.11.2020 № 196 выдан: Восточно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1460 от 02.12.2017, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности: шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц; Реестровый номер границы: 38:18-6.882; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Усть-Кут; Тип зоны: Охранная зона транспорта
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: пОСТАНОВЛЕНИЕ "ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ГРАНИЦ И РЕЖИМА ОКРУГОВ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ КУРОРТОВ КЛЕНОВАЯ ГОРА В МАРИЙСКОЙ АССР, НОВЫЙ ИСТОЧНИК В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ, СИНЕГОРСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И УСТЬ-КУТ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" от 25.01.1985 № 38 выдан: Совет Министров РСФСР ; Содержание ограничения (обременения): Режим третьей зоны устанавливается для ближайших областей питания и участков разгрузки минеральных вод, водосборных площадей месторождений лечебных грязей, месторождений других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, а также для территорий, обеспечивающих защиту природных лечебных ресурсов от неблагоприятного техногенного воздействия. На территории третьей зоны вводятся

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 4	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 16

01.08.2025г. № КУВИ-001/2025-148685502	
Кадастровый номер:	38:18:010202:13

		ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных объектов и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей природной среды, природных лечебных ресурсов и их истощением. Допускаются только те виды работ, которые не окажут отрицательного влияния на природные лечебные ресурсы и санитарное состояние лечебно-оздоровительной местности или курорта федерального значения.; Реестровый номер границы: 38:18-6.949; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: III зона округа санитарной охраны курорта "Усть-Кут" в Иркутской области; Тип зоны: Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

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

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

29.07.2024 № 308-15/4/3619
на № 1-528 от 11.07.2024

О предоставлении метеорологической информации

Главному инженеру
ООО «СибПроектНИИ»
Гурьянову А.Н.

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения работ по инженерным изысканиям и подготовки проектной документации по объекту «Реконструкция мостового сооружения через протоку реки Кута в г. Усть-Куте Иркутской области», расположенному в г. Усть-Кут Иркутской области, предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Усть-Кут**.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

Приложение 1 к № 308-15/4/ 3619 от 29.07.2024

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Усть-Кут** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения работ по инженерным изысканиям и подготовки проектной документации по объекту «Реконструкция мостового сооружения через протоку реки Кута в г. Усть-Куте Иркутской области», расположенному в г. Усть-Кут Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1997-2022 гг., составляет **минус 26.2 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, рассчитанная за период 1997-2022 гг., составляет **26.9 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 2003-2022 гг., равна **5 м/с**.
4. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Реконструкция мостового сооружения через протоку реки Кута в г. Усть-Куте Иркутской области», расположенного в г. Усть-Кут Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен **2.6**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (Н = 2 м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

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

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел (3952)20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

16.07.2024 № 308-16/3389
На № 1-528 от 11.07.2024

Главному инженеру
ООО «СибПроектНИИ»

А.Н. Гурьянову

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в г. Усть-Кут Иркутской области; мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД), характеризующее радиационную обстановку в районе изысканий за 2022-2024 гг.

1. Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «СибПроектНИИ» в рамках выполнения работ по инженерным изысканиям и осуществлению подготовки проектной документации объекта: «Реконструкция мостового сооружения через протоку реки Кута в г. Усть-Кут Иркутской области».

Фоновые концентрации установлены по данным городов аналогов согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2024-2028 гг., утвержденным Росгидрометом от 29.08.2023г.

Значения фоновых концентраций ($C_ф$) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Загрязняющее вещество	Значения фоновых максимальных разовых концентраций, мг/м^3
1	Взвешенные вещества	0,250
2	Оксид углерода	1,8
3	Диоксид азота	0,058
4	Диоксид серы	0,017

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Срок действия справки ограничивается периодом действия проектной документации для рассматриваемого объекта.

2. Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) за 2022 год в г. Усть-Кут составило 0,14 мкЗв/ч, максимальное значение (0,17 мкЗв/ч) было зарегистрировано 16 августа 2022 г.

Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) за 2023 года в г. Усть-Кут составило 0,14 мкЗв/ч, максимальное значение (0,17 мкЗв/ч) было зарегистрировано 5 января и 27 марта 2023 г.

Анализ результатов мониторинга свидетельствует, что зарегистрированные уровни радиации на территории г. Усть-Кут в течение 2022-2023 г.г. находились в пределах естественного фона.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Врио начальника ФГБУ «Иркутское УГМС» Л.Ю. Помогаева

Ю.Б. Петрова
(3952) 43 68 85 (доб. 61)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
УСТЬ-КУТСКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ
УСТЬ-КУТСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ)
666793, Иркутская обл., Усть-Кутский район,
г. Усть-Кут, ул. Володарского, д.69
Тел.\факс (39565) 5-94-51, 6-04-25
ИНН/КПП 3818019350/381801001
ОКПО 77634420
ОГРН 1053818028351
e-mail: glava@admustkut.ru
от 29 09 2025 № 6276/25
на № 16/2025-1 от 14.07.2025 г.

Генеральному директору ООО
«ГРАНДИНЖЕНЕРПРОЕКТ»
Куртукову И.В.
664047 г. Иркутск, ул. Трудовой
проезд, 40
e-mail: gip1@gip38.ru38.ru
тел.: +7 914 901-69-23

Уважаемый Иван Валерьевич!

На ваш запрос № 16/2025-1 от 14.07.2025г., об особо охраняемых природных территориях, администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) сообщает, что на проектируемом участке имеется вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: ПОСТАНОВЛЕНИЕ "ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ГРАНИЦ И РЕЖИМА ОКРУГОВ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ КУРОРТОВ КЛЕНОВАЯ ГОРА В МАРИЙСКОЙ АССР, НОВЫЙ ИСТОЧНИК В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ, СИНЕГОРСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И УСТЬ-КУТ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" от 25.01.1985 № 38 выдан: Совет Министров РСФСР.

Содержание ограничения (обременения): Режим третьей зоны устанавливается для ближайших областей питания и участков разгрузки минеральных вод, водосборных площадей месторождений лечебных грязей, месторождений других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, а также для территорий, обеспечивающих защиту природных лечебных ресурсов от неблагоприятного техногенного воздействия. На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных объектов и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей природной среды, природных лечебных ресурсов и их истощением. Допускаются только те виды работ, которые не окажут отрицательного влияния на природные лечебные ресурсы и санитарное состояние лечебно-оздоровительной местности или курорта федерального значения.

Глава администрации
Усть-Кутского муниципального
образования (городского поселения) Е.В. Кокшаров

Грузных А.В.
8(39565)6-04-19

СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-27-23
E-mail: sooknio@yandex.ru

24.07.2025 № 02-76-4501/25

на № 4634/25 от 17.07.2025

Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)

О предоставлении информации

В ответ на Ваше обращение сообщаем.

Объект капитального строительства Дом культуры "Геолог" подлежащий сносу, расположенный по адресу: Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 3 в границах земельного участка с кадастровым номером 38:18:010202:13, не является объектом культурного наследия, включенным в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленным объектом культурного наследия и объектом, обладающим признаками объекта культурного наследия.

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
00B18EC2E2C3E37EAB4B2FD8DC201BD585
Владелец Соколов Виталий Владимирович
Действителен с 30.10.2024 по 25.01.2026

Т.Ф. Пержакова
24-17-54

Текстовое приложение Е

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Источник 6501

Работа, проезд автотранспорта и дорожной техники в период строительства

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

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Суммарный выброс источника 6501:

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)**	*Валовый выброс (т/период)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029799	0,003286
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004842	0,000540
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016056	0,000834
0330	Сера диоксид	0,0005510	0,000646
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0207607	0,017941
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033304	0,002642

* Расчет произведен с учетом одновременности выполнения работ.
Максимально-разовый выброс принят при работе автомобильного крана, как наихудший вариант расчета. Валовый выброс принят для всей техники.

Источник выделения 650101: Бульдозер БТ-150К-09 и Экскаватор Hyundai R-160LC-9S

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер и Экскаватор

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003776	0,000194
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000614	0,000032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000579	0,000031
0330	Сера диоксид	0,0000864	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020376	0,000974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002625	0,000128

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Бульдозер БТ-150К-09		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002281	0,000073
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000371	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000383	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0000518	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012002	0,000362
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001576	0,000048
Автономный источник	[2] Экскаватор Hyundai R-160LC-9S		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003776	0,000121
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000614	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000579	0,000018
0330	Сера диоксид	0,0000864	0,000027
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020376	0,000612
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002625	0,000080

Источник выделения: Бульдозер БТ-150К-09
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002281	0,000073
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000371	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000383	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0000518	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012002	0,000362
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001576	0,000048

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0175$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0175$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,110

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,110
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0{,}105$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0{,}105$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0{,}105$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	1	22	1
Июнь	1	22	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: Экскаватор Hyundai R-160LC-9S
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003776	0,000121
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000614	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000579	0,000018
0330	Сера диоксид	0,0000864	0,000027
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020376	0,000612
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002625	0,000080

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0175$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0175$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,110

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,110
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0{,}105$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0{,}105$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0{,}105$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	1	22	1
Июнь	1	22	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения 650102: Автобетонасос, автобетоносмеситель

Результаты расчетов по источнику выброса: Автобетонасос, автобетоносмеситель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015682	0,001457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002548	0,000237
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002496	0,000232
0330	Сера диоксид	0,0002761	0,000283
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0084101	0,007335
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010855	0,000961

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автобетонасос		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009976	0,000567
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001621	0,000092
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001627	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0002232	0,000122
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053511	0,002852
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006916	0,000374
Автономный источник	[2] Автобетоносмеситель		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015682	0,000890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002548	0,000145
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002496	0,000141
0330	Сера диоксид	0,0002761	0,000161
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0084101	0,004483
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010855	0,000587

Источник выделения: №1 Автобетонасос

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009976	0,000567
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001621	0,000092
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001627	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0002232	0,000122
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053511	0,002852
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006916	0,000374

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0175$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0175$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,110

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,110
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0{,}105$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0{,}105$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0{,}105$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0

ходу (m_{xx}), г/мин.						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	1	22	1
Июнь	1	22	1
Июль	1	22	1
Август	1	22	1
Сентябрь	1	22	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Автобетоносмеситель
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015682	0,000890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002548	0,000145
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002496	0,000141
0330	Сера диоксид	0,0002761	0,000161
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0084101	0,004483
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010855	0,000587

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0175$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0175$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,110

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,110
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0,105$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0,105$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,105$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	2	22	1
Июнь	2	22	1
Июль	2	22	1
Август	2	22	1
Сентябрь	2	22	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения 650103: Автомобильный кран
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029799	0,000837
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004842	0,000136
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016056	0,000225
0330	Сера диоксид	0,0005510	0,000172
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0207607	0,004644
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033304	0,000658

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,0175$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,0175$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,110
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,110
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.
Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,105$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,105$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,105$
Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается
Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	1	22	1
Июнь	1	22	1
Июль	1	22	1
Август	1	22	1
Сентябрь	1	22	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения 650104: Камаз 65117
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000300	0,000020
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000033	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000625	0,000042
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000092	0,000006

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,110

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0

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

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

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	2	22	1
Июнь	2	22	1
Июль	2	22	1
Август	2	22	1
Сентябрь	2	22	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения 650105: Камаз 5511
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000300	0,000020
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000033	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000625	0,000042
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000092	0,000006

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,110

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0

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

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

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	2	22	1
Июнь	2	22	1
Июль	2	22	1
Август	2	22	1
Сентябрь	2	22	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения 650106: Асфальтоукладчик BOMAG BF 223 C
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003076	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000500	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000496	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000598	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012516	0,000031
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001749	0,000004

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: колесная
Расчетные формулы
Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,0575$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,0575$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,11
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,11
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.
Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0,345$
$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0,345$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,345$
Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается
Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	1	22	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения 650107: компрессор

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016556	0,000651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002690	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009389	0,000329
0330	Сера диоксид	0,0003361	0,000135
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0126778	0,004801
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022861	0,000840

Мощность: 21-35 КВт (28-48 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,8	0,11	0,17	0,02	0,034	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,45	0,15	0,87	0,1	0,068	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	0,0064

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,44	0,261	0,26	0,108	0,0378	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,495	0,162	0,87	0,135	0,0756	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	0,0064

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,6	0,29	0,26	0,12	0,042	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,55	0,18	0,87	0,15	0,084	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	0,0064

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	10	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения 650108: Самоходный комбинированный каток DM-07-VC
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003076	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000500	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000496	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000598	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012516	0,000031
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001749	0,000004

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год
$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])
Максимально разовый выброс (G), г/с
$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,0575$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,0575$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,11
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,11
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.
Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,345$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,345$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,345$
Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается
Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0

Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	0	0	0
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	1	22	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения 650109: Грунтовый каток DYNAPAC CA1500PD

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003076	0,000089
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000500	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000496	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0000598	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012516	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001749	0,000035

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,0575$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,0575$ (2.6 [1])
Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,11
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,005
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,11
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.
Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0,345$
$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0,345$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,345$
Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается
Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0

Апрель	0	0	0
Май	1	22	1
Июнь	1	22	1
Июль	1	22	1
Август	1	22	1
Сентябрь	1	22	1
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник 6502
Пыление при работе бульдозера

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.1.0.5 от 30.04.2006
Copyright© 2001-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении горных работ в соответствии с Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999.

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер
Крепость пород: Порода f=2
Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:
$M=Q_{бул}3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_г \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N/(T_{цб} \cdot K_р)$ т/период (6.5)
$Q_{бул}$=0.66 г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала
G_m=1,82 т/м^3 - плотность материала (плотность грунта)
V=3,8 м^3 - объем призмы волочения бульдозера
$T_{цб}$=30 с - время цикла бульдозера
$K_р$=1.25 (плотность породы – 1,82 т/м^3
K_1=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость ветра
K_2=0.01 коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность свыше 10%)
T=8 час - чистое время работы в смену
$N_г$= 44 - число рабочих дней (смен) в период строительства (на основании раздела ПОС)
N=1 - число одновременно работающих единиц техники
Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:
$G=(Q_{бул} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N)/(T_{цб} \cdot K_р)$ г/с (6.6)

Результаты расчета

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/период)*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0012172	0,001542

Источник 6503
Пыление при работе экскаватора

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.1.0.5 от 30.04.2006
Copyright© 2001-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении горных работ в соответствии с Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999.

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаватор
Крепость пород: Порода f=2
Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:
$M=Q_{экс}\cdot(3.6\cdot E\cdot K_э/T_{цэ})\cdot T\cdot N_г\cdot K_1\cdot K_2\cdot 10^{-3}\cdot N$ т/период (6.1)
$Q_{экс}$=2.4 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала
E=0,65 м^3 - емкость ковша экскаватора
$K_э$=0.70 (плотность грунта – 1,82 т/м^3)
$T_{цэ}$=90 с - время цикла экскаватора
K_1=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость ветра
K_2=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10%)
T= 8 час - чистое время работы в смену (в соответствии с ПОС)
$N_г$=44- число рабочих дней (смен) в период строительства (на основании раздела ПОС)
N=1 - число одновременно работающих единиц техники
Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:
$G=Q_{экс}\cdot E\cdot K_э\cdot K_1\cdot K_2\cdot N/T_{цэ}$ г/с (6.2)

Результаты расчета

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/период)*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,000092	0,000117

Источник 6504

Пыление при транспортировании грузов

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30 от 23.04.21

Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. ***Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001.***
2. ***Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля (утверждена Минэнерго России 11.11.2003).***

Пыление при транспортировке грузов

Результаты расчета

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/период)*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0088333	0,053678

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{a5}\cdot L_{д}\cdot N_{рс}\cdot(365-T_{с})\cdot N\cdot 10^{-3}\cdot(1-\eta)$ (7.4)

Очистное оборудование: Гидрообеспыливание автодорог отсутствует

$\eta= 0$ - эффективность средств пылеподавления

Покрытие дороги: грунтово-галечниковое

$Q_{пд}=0.53$ кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 5 км/ч)

$L_{д}=0.050$ км - длина дороги (длина проезда по участку строительства)

$N_{рс}=8$ - число рейсов в сутки

$T_{с}=154$ - среднее количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники (всего 4 ед.автосамосвалов)

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{a5}\cdot L_{д}\cdot N_{рч}\cdot N/3.6\cdot(1-\eta)$ г/с (7.5)

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

Источник 6505
Сварочные работы

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.3.26 от 24.04.2025

Copyright© 1997-2025 Фирма «Интеграл»

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.3.26 от 24.04.2025

Copyright© 1997-2025 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0034271	0.006514	0.00	0,0034271	0,006514
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003961	0.000753	0.00	0,0003961	0,000753

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Максимальный выброс (M_M)

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

Валовый выброс (M^r_M)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-6
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	14.9700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.7300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 528 час 0 мин (528 час)

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=2.06$ кг

$B_э=2.424 \cdot (100-15) \cdot 10^{-2}=2.06$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.424
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4. Для газовой составляющей выброса не учитывается.

Источник 6506
Пересыпка грунта

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

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

Общий выброс от источника 6506:

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)**	*Валовый выброс (т/период)*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0003200	0,000320

**Одновременно выемка и насыпь грунта не осуществляется.*
Максимально-разовый выброс принят от выемки грунта, как наихудший вариант расчета. Валовый выброс принят от всех источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источник выделения 650601-Пыление при выемке грунта
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0003200	0,000160

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
1.8	0,0002667	0,000160
5.0	0,0003200	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Грунт
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=1.80 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.8	1.00

5.0	1.20

K_4=0.500 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.20 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 500 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=0.10 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)
B=0.60 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)
$G_г$= 2659,02т/период - количество перерабатываемого материала в год (согласно разделу ПЗУ (л.6), выемка грунта 1461 м^3 * 1,82 т/м^3 количество перерабатываемого материала в период строительства
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=16.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
Gtp=16.00 т/ч - (16 тонн (грузоподъемность автосамосвала Камаз) - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{Gtp} \cdot 60/t_p$==60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения 650602-Пыление при насыпи грунта
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0003200	0,000160

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
1.8	0,0002667	0,000160
5.0	0,0003200	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Грунт
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=1.80 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.8	1.00
5.0	1.20

K_4=0.500 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.20 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 500 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K_9=0.10 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)
B=0.60 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)
$G_г$= 2659,02т/период - количество перерабатываемого материала в год (согласно разделу ПЗУ (л.6), насыпь грунта 1461 $м^3$ * 1,82 $т/м^3$ количество перерабатываемого материала в период строительства
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=16.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
Gtp=16.00 т/ч - (16 тонн (грузоподъемность автосамосвала Камаз) - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{Gtp} \cdot 60/t_p$==60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник 6507
Пересыпка пылящих материалов

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70- 20	0,0003840	0,000190

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70- 20

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
1.8	0,0003200	0,000190
5.0	0,0003840	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-щебеночная смесь (ПЩС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/период (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=1.80 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.8	1.00
5.0	1.20

K_4=0.500 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.20 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 500 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=0.10 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.60 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)
$G_Г$= 2 640,04 т/г - (1015,4 $м^3$ (согласно л.30 ПОС)* 2,6 $г/см^3$ (согласно Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2002 г.) количество перерабатываемого материала в период строительства

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p=16.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

Gtp=16.00 т/ч - (16 тонн (грузоподъемность автосамосвала Камаз) - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{Gtp} \cdot 60/t_p$==60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет выбросов от хранения и перемещения песка не производился, т.к. согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух» (2012 г.), при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0.

Источник 6508
Изоляционные работы

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении битумных и гидроизоляционных работ выполнен по *Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом), (утверждена Минтрансом России 28.10.1998)* и *Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199).*

Количество выбросов в атмосферу определяется по формулам (1, 2):

$$G=V*n, \text{ т/год} \quad (1)$$

Норма естественной убыли битума (n) составляет 0,1 % (кг/т) по таблице 3.1. Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом), (утверждена Минтрансом России 28.10.1998).

V - объём используемого битума за год, т/период; **1,4**

(принято согласно разделу ПОС , таблица «Ведомость материалов»).

$$M = \frac{G \cdot 10^6}{a \cdot t \cdot 3600}, г / сек \quad (2)$$

a - количество дней работы в год, дней; **22**

t - время испарения загрязняющих веществ в день (время работы), час; **8**

(согласно разделу ПОС, работа производится в одну смену)

Общие максимально-разовые и валовые выбросы ЗВ

Максимально-разовые выбросы, г/с	**Валовые выбросы, т/период**
0,0022096	0,001400

При нормировании загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при работе битумного котла, процентное соотношение алканов С12-19 (в пересчете на С) и дигидросульфида (водорода сернистого, дигидросульфида, гидросульфида) в выбросах определяется в соответствии с уточненным Приложением 14 «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом

Код	**Наименование веществ**	**Содержание, %**
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,48
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	99,31

Код	**Наименование веществ**	**Максимально-разовые выбросы, г/с**	**Валовые выбросы, т/период**
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000106	0,000007
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021943	0,001390

Источник 6509
Укладка асфальта

Расчет выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальта выполнен по *Методике расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990.*
В процессе укладки асфальта в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов (Алканы С12-19 (в пересчете на С)).

Количество выбросов в атмосферу определяется по формуле

$$П_i = 0{,}001*(5{,}38+4{,}1*W)*F*P*\sqrt{M_i}*x_i,$$

где $П_i$ – количество вредных выбросов, кг/ч;
F –площадь асфальтирования, м^2, 1243 м^2 (в соответствии с разделом ПЗУ, л.5ГЧ)
W – среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с, **1,8**
M_i – молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

$$M_i = 45+0{,}6\cdot Т_{кип} = 45+0{,}6\cdot 280 = 213 \ \frac{кг}{кмоль} = 0{,}213 \text{ кг/моль};$$

$Р_{нас}$ – давление насыщенного пара i-го вещества, мм. рт. ст.

$$Ln\frac{Ркип}{Рнас} = \frac{\Delta H}{R}\left(\frac{1}{Т} - \frac{1}{Ткип}\right),$$

где $Р_{нас}$ – искомое при температуре Т давление паров нефтепродуктов, Па;
$Р_{кип}$ – 1,013*10^5 Па (760 мм. рт. ст.) – атмосферное давление;
ΔН – мольная теплота испарения;
$\Delta H = 19{,}2\ Т_{кип}\ (1{,}91+\lg Т_{кип}) = 19{,}2\cdot 553\cdot(1{,}91+\lg 553) = 49400{,}77$;
R – универсальная газовая постоянная,8,314 Дж/(моль*град К);
Т = 120+273 = 393 град К, температура паров нефтепродукта;
$Т_{кип}$ = 280+273 = 553 град. К, температура начала кипения нефтепродукта.

$$Ln\frac{1{,}013\cdot 10^5}{Рнас} = \frac{49400{,}77}{8{,}314}\left(\frac{1}{393} - \frac{1}{533}\right) = 4{,}37$$

$$Р_{нас} = \frac{1{,}013\cdot 10^5}{e^{4{,}37}} = 1275{,}8 \text{ Па} = 9{,}57 \text{ мм. рт. ст.}$$

Таким образом:
$П_i = 0{,}001\cdot(5{,}38+4{,}1\cdot 1{,}8)\cdot 1243\cdot 9{,}57\cdot\sqrt{0{,}213} = 70{,}05$ кг/ч/ 72 ч = 0,973 кг/час = 0,2702530 г/с.
Учитывая, что время высыхания асфальтового покрытия около 72 часов (т.е. вся разлитая жидкость не испаряется одномоментно), полученную величину (70,05 кг/час) делим на 72; получаем испарение битума, равное 0,973 кг/час.

Площадь асфальтирования в час составляет 7,063 м^2/час (1243 м^2/период : 22 дн/работы асфальтоукладчика : 8 ч/день в соответствии с ПОС). Следовательно, максимально-разовый выброс составляет
$П_i = 0{,}001\cdot(5{,}38+4{,}1\cdot 1{,}8)\cdot 7{,}063\cdot 9{,}57\cdot\sqrt{0{,}213}$ =0,40 кг/ч/ 72 ч = 0,006 кг/час = 0,0015356 г/с.

Валовый выброс паров ЗВ при асфальтировании составит:
516,01 (масса асфальтобетона) * 0,001 = 0,516010 т

Максимально-разовые и валовые выбросы ЗВ, образующиеся при асфальтировании территории:

Код в-ва	***Название вещества***	***Макс. выброс (г/с)***	***Валовый выброс (т/период)***
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0015356	0,51601

Источник 6510
Отделочные работы

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

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.3.17 от 24.04.2025
Copyright© 1997-2025 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Общий выброс от источника 6510:

Код	Название вещества	Выбросы	
		г/с	т/период стр-ва
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0127125	0,038375
2752	Уайт-спирит	0,0063563	0,012792

**Одновременно окрашивание и грунтование не осуществляется.*
Максимально-разовый выброс принят от грунтования, как наихудший вариант расчета. Валовый выброс принят от всех источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источник выделения 651001 – Краска ПФ-115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0063563	0.012792	0.00	0.0063563	0,012792
2752	Уайт-спирит	0.0063563	0.012792	0.00	0.0063563	0.012792

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_c^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.037
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.113

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 504
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1512

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Источник выделения 651002 – Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0127125	0.025583	0.00	0.0127125	0.025583

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_c^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.037
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.113
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)

	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 504
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1512

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (ПДК м.р.)

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 15 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) Y1, (м)	Координаты X2, (м) Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6501	%	1	3	Работа, проезд автотранспорта и дорожной техники	5	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029799	0,003286	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004842	0,000540	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016056	0,000834	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005510	0,000646	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0207607	0,017941	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033304	0,002642	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	Пыление при работе бульдозера	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012172	0,001542	3	0,15	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	Пыление при работе экскаватора	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000920	0,000117	3	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	Пыление при транспортировке грузов	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0088333	0,053678	3	1,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	Сварочные работы	5	0,00			-	2,6	4222064,50 885922,50	4222081,70 885900,00	30,00

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
0123	Железа оксид	0,0034271	0,006514	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003961	0,000753	1	0,07	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	%	1	3	Пересыпка грунта	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003200	0,000320	3	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	%	1	3	Пересыпка пылящих материалов	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0003840	0,000190	3	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
6508	%	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000106	0,000007	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0021294	0,001390	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	%	1	3	Укладка асфальта	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0015356	0,516010	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	%	1	3	Отделочные работы	2	0,00			-	2,6	4222064,50 885922,50	4222081,70 885900,00	30,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0127125	0,038375	1	0,18	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0063563	0,012792	1	0,02	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0034271	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0034271**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0003961	1	0,07	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003961**		**0,07**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0029799	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0029799**		**0,16**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0004842	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004842**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0016056	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0016056**		**0,12**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0005510	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0005510**		**0,01**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0000106	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000106**		**0,12**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0207607	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0207607**		**0,05**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0127125	1	0,18	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0127125**		**0,18**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0033304	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0033304**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0063563	1	0,02	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0063563**		**0,02**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0021294	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0015356	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0036650**		**0,25**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0012172	3	0,15	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000920	3	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0088333	3	1,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0003200	3	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0003840	3	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0108465**		**1,30**			**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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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	6501	3	0330	0,0005510	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0333	0,0000106	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0005616**		**0,14**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0029799	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0005510	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0035309**		**0,11**			**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						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	4222006,00	885902,00	4222257,00	885902,00	200,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4222034,50	885946,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Геофизиков, 3
2	4222050,70	885883,80	2,00	на границе жилой зоны	38:18:010202:473 (ижс)
3	4222017,40	885857,50	2,00	на границе жилой зоны	38:18:010202:503 (ижс)
4	4222045,00	885816,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 1
5	4222112,70	885840,70	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 3
6	4222112,40	885930,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут ул. Гоголя, 6
7	4222122,50	885983,20	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 8
8	4222233,90	885956,20	2,00	точка пользователя	Школа №8 (г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 5)
9	4222160,70	885877,40	2,00	точка пользователя	стадион школы №8
10	4222036,57	885912,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	4222069,04	885932,47	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	4222096,73	885933,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	4222113,84	885901,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	4222081,04	885882,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	4222057,52	885892,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	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	4222034,50	885946,00	2,00	-	0,004	132	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,004	100,0							
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	0,004	40	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,004	100,0							
3	4222017,40	885857,50	2,00	-	0,004	46	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,004	100,0							
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	0,003	16	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,003	100,0							
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	0,004	331	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,004	100,0							
6	4222112,40	885930,60	2,00	-	0,005	244	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,005	100,0							
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	0,003	214	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,003	100,0							
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	0,002	254	0,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,002	100,0							
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	0,003	291	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,003	100,0							
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	0,004	93	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,004	100,0							
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	0,003	170	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	0,00	0,003	100,0							
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	0,004	227	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0		0	6505			0,00		0,004		100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	0,005	284	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,00		0,005		100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	0,004	344	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,00		0,004		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	0,003	41	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,00		0,003		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,05	5,289E-04	284	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,05		5,289E-04		100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,05	5,270E-04	244	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,05		5,270E-04		100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,05	5,128E-04	93	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,05		5,128E-04		100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,05	5,127E-04	132	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,05		5,127E-04		100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,05	4,989E-04	40	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,05		4,989E-04		100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,05	4,698E-04	227	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,05		4,698E-04		100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,04	4,455E-04	344	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,04		4,455E-04		100,0		
3	4222017,40	885857,50	2,00	0,04	4,376E-04	46	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,04		4,376E-04		100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	0,04	4,221E-04	331	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,04		4,221E-04		100,0		
7	4222122,50	885983,20	2,00	0,04	4,028E-04	214	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,04		4,028E-04		100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	0,04	3,789E-04	291	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6505			0,04		3,789E-04		100,0		
4	4222045,00	885816,60	2,00	0,04	3,635E-04	16	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,04		3,635E-04		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,04	3,623E-04	41	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,04		3,623E-04		100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,03	3,140E-04	170	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,03		3,140E-04		100,0		
8	4222233,90	885956,20	2,00	0,02	2,004E-04	254	0,80	-		-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6505			0,02		2,004E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,06	0,013	95	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,06		0,013		100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,06	0,013	285	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,06		0,013		100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,06	0,013	49	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,06		0,013		100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,06	0,013	237	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,06		0,013		100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,06	0,012	217	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,06		0,012		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,06	0,012	54	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,06		0,012		100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,06	0,011	359	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,06		0,011		100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,05	0,011	156	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,05		0,011		100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,05	0,010	130	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,05		0,010		100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	0,04	0,008	334	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6501			0,04		0,008	100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	0,04	0,008	50	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,04		0,008	100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	0,04	0,007	210	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,04		0,007	100,0			
9	4222160,70	885877,40	2,00	0,03	0,007	292	0,70	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,03		0,007	100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	0,03	0,006	20	0,80	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,03		0,006	100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	0,02	0,003	253	0,80	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,02		0,003	100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4222036,57	885912,98	2,00	5,28E-03	0,002	95	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			5,28E-03		0,002	100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	5,27E-03	0,002	285	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			5,27E-03		0,002	100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	5,10E-03	0,002	49	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			5,10E-03		0,002	100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	5,08E-03	0,002	237	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			5,08E-03		0,002	100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	4,83E-03	0,002	217	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,83E-03		0,002	100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	4,68E-03	0,002	54	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,68E-03		0,002	100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	4,59E-03	0,002	359	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,59E-03		0,002	100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	4,32E-03	0,002	156	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,32E-03		0,002	100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	4,21E-03	0,002	130	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0		0	6501		4,21E-03			0,002	100,0			
5	4222112,70	885840,70	2,00	3,25E-03	0,001	334	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		3,25E-03			0,001	100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	3,12E-03	0,001	50	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		3,12E-03			0,001	100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	2,95E-03	0,001	210	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,95E-03			0,001	100,0			
9	4222160,70	885877,40	2,00	2,84E-03	0,001	292	0,70	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,84E-03			0,001	100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	2,42E-03	9,679E-04	20	0,80	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,42E-03			9,679E-04	100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	1,23E-03	4,932E-04	253	0,80	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		1,23E-03			4,932E-04	100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,05	0,007	95	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,05		0,007	100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,05	0,007	285	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,05		0,007	100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,05	0,007	49	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,05		0,007	100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,04	0,007	237	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,04		0,007	100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,04	0,006	217	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,04		0,006	100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,04	0,006	54	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,04		0,006	100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,04	0,006	359	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,04		0,006	100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,04	0,006	156	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0		0	6501			0,04		0,006	100,0			
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,04	0,006	130	0,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,04		0,006	100,0			
5	4222112,70	885840,70	2,00	0,03	0,004	334	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,03		0,004	100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	0,03	0,004	50	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,03		0,004	100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	0,03	0,004	210	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,03		0,004	100,0			
9	4222160,70	885877,40	2,00	0,03	0,004	292	0,70	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,03		0,004	100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	0,02	0,003	20	0,80	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,02		0,003	100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	0,01	0,002	253	0,80	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,01		0,002	100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4222036,57	885912,98	2,00	4,80E-03	0,002	95	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,80E-03		0,002	100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	4,80E-03	0,002	285	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,80E-03		0,002	100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	4,64E-03	0,002	49	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,64E-03		0,002	100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	4,63E-03	0,002	237	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,63E-03		0,002	100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	4,40E-03	0,002	217	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,40E-03		0,002	100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	4,26E-03	0,002	54	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,26E-03		0,002	100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	4,18E-03	0,002	359	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0		0	6501		4,18E-03			0,002	100,0			
11	4222069,04	885932,47	2,00	3,93E-03	0,002	156	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		3,93E-03			0,002	100,0			
1	4222034,50	885946,00	2,00	3,83E-03	0,002	130	0,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		3,83E-03			0,002	100,0			
5	4222112,70	885840,70	2,00	2,96E-03	0,001	334	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,96E-03			0,001	100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	2,84E-03	0,001	50	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,84E-03			0,001	100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	2,68E-03	0,001	210	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,68E-03			0,001	100,0			
9	4222160,70	885877,40	2,00	2,59E-03	0,001	292	0,70	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,59E-03			0,001	100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	2,20E-03	0,001	20	0,80	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,20E-03			0,001	100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	1,12E-03	5,612E-04	253	0,80	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		1,12E-03			5,612E-04	100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,02	1,502E-04	287	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6508		0,02			1,502E-04	100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,02	1,484E-04	218	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6508		0,02			1,484E-04	100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,02	1,469E-04	357	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6508		0,02			1,469E-04	100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,02	1,455E-04	54	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6508		0,02			1,455E-04	100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,02	1,397E-04	155	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6508		0,02			1,397E-04	100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,02	1,286E-04	95	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0		0	6508			0,02		1,286E-04		100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,02	1,273E-04	50	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6508			0,02		1,273E-04		100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,02	1,259E-04	237	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6508			0,02		1,259E-04		100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,01	8,377E-05	130	0,60	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6508			0,01		8,377E-05		100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	7,63E-03	6,102E-05	334	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6508			7,63E-03		6,102E-05		100,0		
3	4222017,40	885857,50	2,00	7,25E-03	5,799E-05	50	0,80	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6508			7,25E-03		5,799E-05		100,0		
7	4222122,50	885983,20	2,00	6,83E-03	5,462E-05	210	0,80	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6508			6,83E-03		5,462E-05		100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	6,58E-03	5,262E-05	292	0,80	-		-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6508			6,58E-03		5,262E-05		100,0		
4	4222045,00	885816,60	2,00	5,49E-03	4,392E-05	21	0,90	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6508			5,49E-03		4,392E-05		100,0		
8	4222233,90	885956,20	2,00	2,60E-03	2,080E-05	253	6,00	-		-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6508			2,60E-03		2,080E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,02	0,090	95	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,02		0,090		100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,02	0,090	285	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,02		0,090		100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,02	0,087	49	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,02		0,087		100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,02	0,087	237	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501			0,02		0,087		100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,02	0,083	217	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6501			0,02			0,083	100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,02	0,080	54	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,02			0,080	100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,02	0,079	359	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,02			0,079	100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,01	0,074	156	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,01			0,074	100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,01	0,072	130	0,60	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,01			0,072	100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	0,01	0,056	334	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,01			0,056	100,0		
3	4222017,40	885857,50	2,00	0,01	0,053	50	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,01			0,053	100,0		
7	4222122,50	885983,20	2,00	0,01	0,051	210	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,01			0,051	100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	9,75E-03	0,049	292	0,70	-		-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			9,75E-03			0,049	100,0		
4	4222045,00	885816,60	2,00	8,30E-03	0,042	20	0,80	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			8,30E-03			0,042	100,0		
8	4222233,90	885956,20	2,00	4,23E-03	0,021	253	0,80	-		-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			4,23E-03			0,021	100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,13	0,025	284	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			0,13			0,025	100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,13	0,025	93	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			0,13			0,025	100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,12	0,025	244	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			0,12			0,025	100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,12	0,025	40	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0		0	6510			0,12		0,025	100,0			
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,12	0,024	227	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,12		0,024	100,0			
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,12	0,023	132	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,12		0,023	100,0			
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,11	0,023	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,11		0,023	100,0			
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,10	0,019	41	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,10		0,019	100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	0,09	0,019	46	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,09		0,019	100,0			
5	4222112,70	885840,70	2,00	0,09	0,018	331	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,09		0,018	100,0			
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,09	0,017	170	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,09		0,017	100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	0,08	0,017	214	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,08		0,017	100,0			
9	4222160,70	885877,40	2,00	0,08	0,016	291	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,08		0,016	100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	0,08	0,015	16	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,08		0,015	100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	0,04	0,008	254	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6510			0,04		0,008	100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,01	0,015	95	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,01		0,015	100,0			
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,01	0,014	285	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501			0,01		0,014	100,0			
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,01	0,014	49	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

	0		0	6501			0,01			0,014	100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,01	0,014	237	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,01			0,014	100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,01	0,013	217	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,01			0,013	100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,01	0,013	54	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,01			0,013	100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,01	0,013	359	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			0,01			0,013	100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	9,91E-03	0,012	156	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			9,91E-03			0,012	100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	9,66E-03	0,012	130	0,60	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			9,66E-03			0,012	100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	7,44E-03	0,009	334	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			7,44E-03			0,009	100,0		
3	4222017,40	885857,50	2,00	7,15E-03	0,009	50	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			7,15E-03			0,009	100,0		
7	4222122,50	885983,20	2,00	6,76E-03	0,008	210	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			6,76E-03			0,008	100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	6,52E-03	0,008	292	0,70	-		-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			6,52E-03			0,008	100,0		
4	4222045,00	885816,60	2,00	5,55E-03	0,007	20	0,80	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			5,55E-03			0,007	100,0		
8	4222233,90	885956,20	2,00	2,83E-03	0,003	253	0,80	-		-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501			2,83E-03			0,003	100,0		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,01	0,013	284	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			0,01			0,013	100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,01	0,013	93	0,50	-	-	-	-	2	
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0		0	6510			0,01			0,013	100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,01	0,012	244	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			0,01			0,012	100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,01	0,012	40	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			0,01			0,012	100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,01	0,012	227	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			0,01			0,012	100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,01	0,012	132	0,50	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			0,01			0,012	100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,01	0,011	344	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			0,01			0,011	100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	9,67E-03	0,010	41	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			9,67E-03			0,010	100,0		
3	4222017,40	885857,50	2,00	9,44E-03	0,009	46	0,60	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			9,44E-03			0,009	100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	9,02E-03	0,009	331	0,60	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			9,02E-03			0,009	100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	8,59E-03	0,009	170	0,50	-		-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			8,59E-03			0,009	100,0		
7	4222122,50	885983,20	2,00	8,50E-03	0,008	214	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			8,50E-03			0,008	100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	7,92E-03	0,008	291	0,70	-		-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			7,92E-03			0,008	100,0		
4	4222045,00	885816,60	2,00	7,56E-03	0,008	16	0,70	-		-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			7,56E-03			0,008	100,0		
8	4222233,90	885956,20	2,00	3,84E-03	0,004	254	0,90	-		-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6510			3,84E-03			0,004	100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,04	0,044	287	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

		0	0	6508		0,03		0,030	68,8				
		0	0	6509		0,01		0,014	31,2				
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,04	0,043	218	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,03		0,030	69,4				
		0	0	6509		0,01		0,013	30,6				
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,04	0,042	357	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,03		0,030	69,8				
		0	0	6509		0,01		0,013	30,2				
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,04	0,042	54	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,03		0,029	69,5				
		0	0	6509		0,01		0,013	30,5				
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,04	0,040	155	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,03		0,028	69,7				
		0	0	6509		0,01		0,012	30,3				
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,04	0,038	95	0,60	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,03		0,026	67,4				
		0	0	6509		0,01		0,012	32,6				
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,04	0,038	50	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,03		0,026	67,5				
		0	0	6509		0,01		0,012	32,5				
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,04	0,038	237	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,03		0,025	67,4				
		0	0	6509		0,01		0,012	32,6				
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,03	0,025	130	0,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,02		0,017	66,1				
		0	0	6509		8,64E-03		0,009	33,9				
5	4222112,70	885840,70	2,00	0,02	0,019	334	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,01		0,012	66,0				
		0	0	6509		6,31E-03		0,006	34,0				
3	4222017,40	885857,50	2,00	0,02	0,018	50	0,80	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,01		0,012	66,0				
		0	0	6509		6,00E-03		0,006	34,0				
7	4222122,50	885983,20	2,00	0,02	0,017	210	0,80	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,01		0,011	65,8				
		0	0	6509		5,70E-03		0,006	34,2				
9	4222160,70	885877,40	2,00	0,02	0,016	292	0,80	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6508		0,01		0,011	65,7				
		0	0	6509		5,51E-03		0,006	34,3				

4	4222045,00	885816,60	2,00	0,01	0,014	21	0,90	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	8,82E-03	0,009	65,3
0	0	6509	4,69E-03	0,005	34,7

8	4222233,90	885956,20	2,00	6,32E-03	0,006	253	6,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	4,18E-03	0,004	66,1
0	0	6509	2,15E-03	0,002	33,9

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	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	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,32	0,097	286	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,26	0,079	81,4
0	0	6502	0,04	0,011	11,2
0	0	6507	0,01	0,003	3,5
0	0	6506	9,52E-03	0,003	3,0
0	0	6503	2,74E-03	8,210E-04	0,8

12	4222096,73	885933,06	2,00	0,31	0,093	218	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,25	0,076	81,4
0	0	6502	0,03	0,010	11,2
0	0	6507	0,01	0,003	3,5
0	0	6506	9,13E-03	0,003	3,0
0	0	6503	2,63E-03	7,879E-04	0,8

15	4222057,52	885892,80	2,00	0,30	0,091	54	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,25	0,074	81,4
0	0	6502	0,03	0,010	11,2
0	0	6507	0,01	0,003	3,5
0	0	6506	8,93E-03	0,003	3,0
0	0	6503	2,57E-03	7,700E-04	0,8

14	4222081,04	885882,13	2,00	0,30	0,090	358	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,25	0,074	81,4
0	0	6502	0,03	0,010	11,2
0	0	6507	0,01	0,003	3,5
0	0	6506	8,89E-03	0,003	3,0
0	0	6503	2,55E-03	7,664E-04	0,8

10	4222036,57	885912,98	2,00	0,29	0,088	95	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,24	0,072	81,4
0	0	6502	0,03	0,010	11,2
0	0	6507	0,01	0,003	3,5
0	0	6506	8,66E-03	0,003	3,0
0	0	6503	2,49E-03	7,469E-04	0,8

2	4222050,70	885883,80	2,00	0,29	0,087	50	0,50	-	-	-	-	-	4

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

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6504		0,24			0,071		81,4		
0		0		6502		0,03			0,010		11,2		
0		0		6507		0,01			0,003		3,5		
0		0		6506		8,55E-03			0,003		3,0		
0		0		6503		2,46E-03			7,378E-04		0,8		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,29	0,086	237	0,50	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6504		0,23			0,070		81,4		
0		0		6502		0,03			0,010		11,2		
0		0		6507		0,01			0,003		3,5		
0		0		6506		8,49E-03			0,003		3,0		
0		0		6503		2,44E-03			7,322E-04		0,8		
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,29	0,086	155	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6504		0,23			0,070		81,4		
0		0		6502		0,03			0,010		11,2		
0		0		6507		0,01			0,003		3,5		
0		0		6506		8,46E-03			0,003		3,0		
0		0		6503		2,43E-03			7,299E-04		0,8		
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,20	0,061	130	0,60	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6504		0,17			0,050		81,4		
0		0		6502		0,02			0,007		11,2		
0		0		6507		7,20E-03			0,002		3,5		
0		0		6506		6,00E-03			0,002		3,0		
0		0		6503		1,73E-03			5,178E-04		0,8		
5	4222112,70	885840,70	2,00	0,15	0,045	334	0,70	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6504		0,12			0,036		81,4		
0		0		6502		0,02			0,005		11,2		
0		0		6507		5,26E-03			0,002		3,5		
0		0		6506		4,38E-03			0,001		3,0		
0		0		6503		1,26E-03			3,778E-04		0,8		
3	4222017,40	885857,50	2,00	0,14	0,042	50	0,70	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6504		0,12			0,035		81,4		
0		0		6502		0,02			0,005		11,2		
0		0		6507		5,01E-03			0,002		3,5		
0		0		6506		4,17E-03			0,001		3,0		
0		0		6503		1,20E-03			3,600E-04		0,8		
7	4222122,50	885983,20	2,00	0,13	0,040	210	0,70	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6504		0,11			0,033		81,4		
0		0		6502		0,02			0,005		11,2		
0		0		6507		4,76E-03			0,001		3,5		
0		0		6506		3,97E-03			0,001		3,0		
0		0		6503		1,14E-03			3,420E-04		0,8		
9	4222160,70	885877,40	2,00	0,13	0,039	292	0,70	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6504		0,11			0,032		81,4		
0		0		6502		0,01			0,004		11,2		
0		0		6507		4,61E-03			0,001		3,5		
0		0		6506		3,84E-03			0,001		3,0		

	0	0	6503		1,10E-03			3,312E-04		0,8		
4	4222045,00	885816,60	2,00	0,11	0,033	21	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,09	0,027	81,4							
0	0	6502	0,01	0,004	11,2							
0	0	6507	3,94E-03	0,001	3,5							
0	0	6506	3,29E-03	9,857E-04	3,0							
0	0	6503	9,45E-04	2,834E-04	0,8							
8	4222233,90	885956,20	2,00	0,05	0,016	253	1,10	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,04	0,013	81,4							
0	0	6502	6,01E-03	0,002	11,2							
0	0	6507	1,90E-03	5,689E-04	3,5							
0	0	6506	1,58E-03	4,741E-04	3,0							
0	0	6503	4,54E-04	1,363E-04	0,8							

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,02	-	286	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6508	0,02	0,000	79,7							
0	0	6501	4,79E-03	0,000	20,3							
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,02	-	218	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6508	0,02	0,000	80,9							
0	0	6501	4,39E-03	0,000	19,1							
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,02	-	357	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6508	0,02	0,000	81,5							
0	0	6501	4,17E-03	0,000	18,5							
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,02	-	54	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6508	0,02	0,000	81,0							
0	0	6501	4,26E-03	0,000	19,0							
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,02	-	155	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6508	0,02	0,000	81,6							
0	0	6501	3,93E-03	0,000	18,4							
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,02	-	95	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6508	0,02	0,000	77,3							
0	0	6501	4,72E-03	0,000	22,7							
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,02	-	50	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6508	0,02	0,000	77,4							
0	0	6501	4,64E-03	0,000	22,6							
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,02	-	237	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,02	0,000	77,3
0	0	6501	4,63E-03	0,000	22,7

1	4222034,50	885946,00	2,00	0,01	-	130	0,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,01	0,000	73,2
0	0	6501	3,83E-03	0,000	26,8

5	4222112,70	885840,70	2,00	0,01	-	334	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	7,63E-03	0,000	72,1
0	0	6501	2,96E-03	0,000	27,9

3	4222017,40	885857,50	2,00	0,01	-	50	0,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	7,25E-03	0,000	72,0
0	0	6501	2,82E-03	0,000	28,0

7	4222122,50	885983,20	2,00	9,51E-03	-	210	0,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	6,83E-03	0,000	71,8
0	0	6501	2,68E-03	0,000	28,2

9	4222160,70	885877,40	2,00	9,16E-03	-	292	0,80	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	6,58E-03	0,000	71,8
0	0	6501	2,59E-03	0,000	28,2

4	4222045,00	885816,60	2,00	7,68E-03	-	21	0,90	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	5,49E-03	0,000	71,5
0	0	6501	2,19E-03	0,000	28,5

8	4222233,90	885956,20	2,00	3,55E-03	-	253	2,50	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	2,55E-03	0,000	71,8
0	0	6501	1,00E-03	0,000	28,2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,04	-	95	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,000	100,0

13	4222113,84	885901,06	2,00	0,04	-	285	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,000	100,0

2	4222050,70	885883,80	2,00	0,04	-	49	0,50	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,000	100,0

6	4222112,40	885930,60	2,00	0,04	-	237	0,50	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,000	100,0

12	4222096,73	885933,06	2,00	0,04	-	217	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,000	100,0

15	4222057,52	885892,80	2,00	0,04	-	54	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,000	100,0

14	4222081,04	885882,13	2,00	0,04	-	359	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,000	100,0

11	4222069,04	885932,47	2,00	0,04	-	156	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,000	100,0

1	4222034,50	885946,00	2,00	0,03	-	130	0,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,000	100,0

5	4222112,70	885840,70	2,00	0,03	-	334	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,000	100,0

3	4222017,40	885857,50	2,00	0,03	-	50	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,000	100,0

7	4222122,50	885983,20	2,00	0,02	-	210	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	0,000	100,0

9	4222160,70	885877,40	2,00	0,02	-	292	0,70	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	0,000	100,0

4	4222045,00	885816,60	2,00	0,02	-	20	0,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	0,000	100,0

8	4222233,90	885956,20	2,00	0,01	-	253	0,80	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,000	100,0

Отчет (ПДК м.р.)

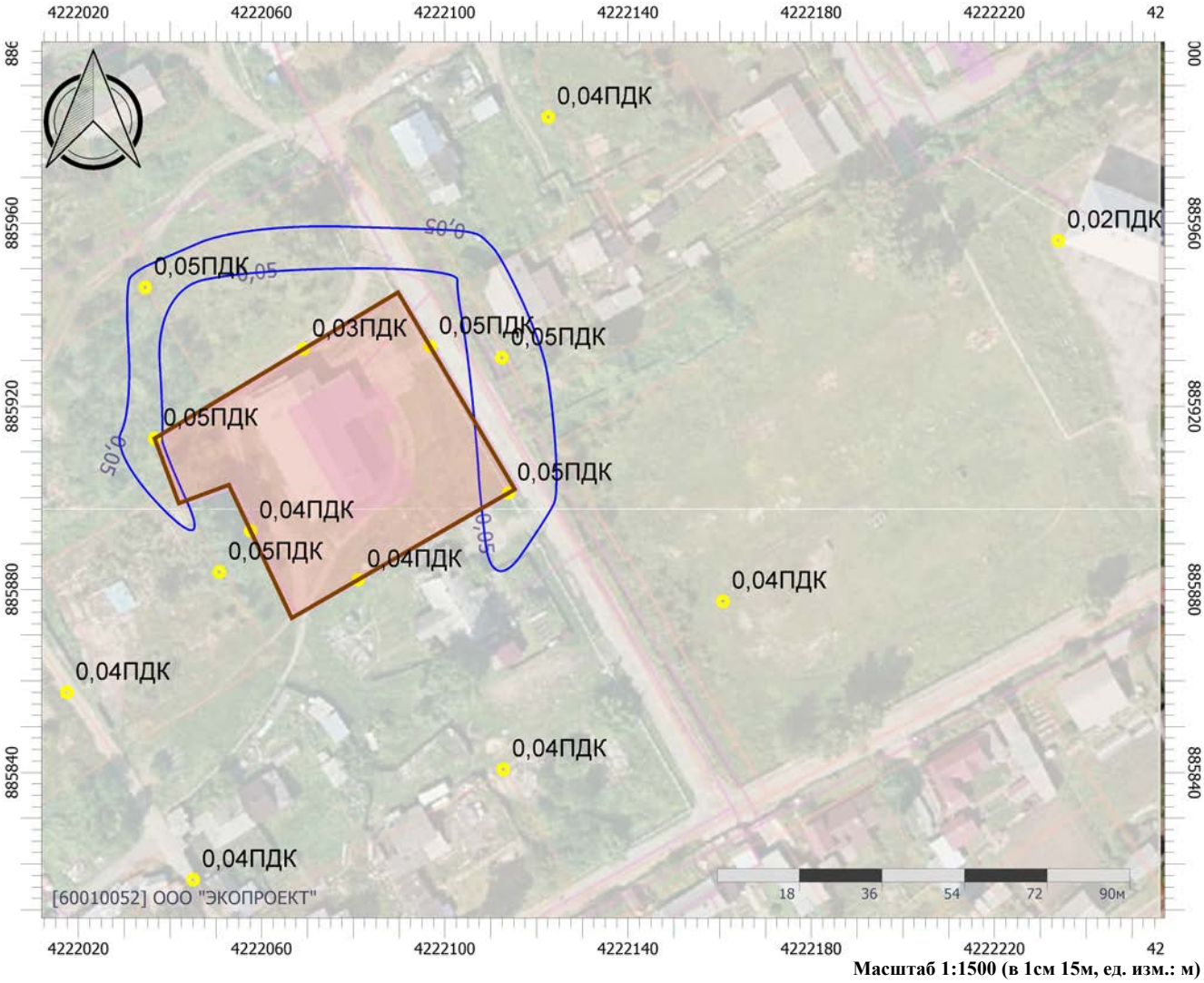
Код расчета: 0123 (Железа оксид)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

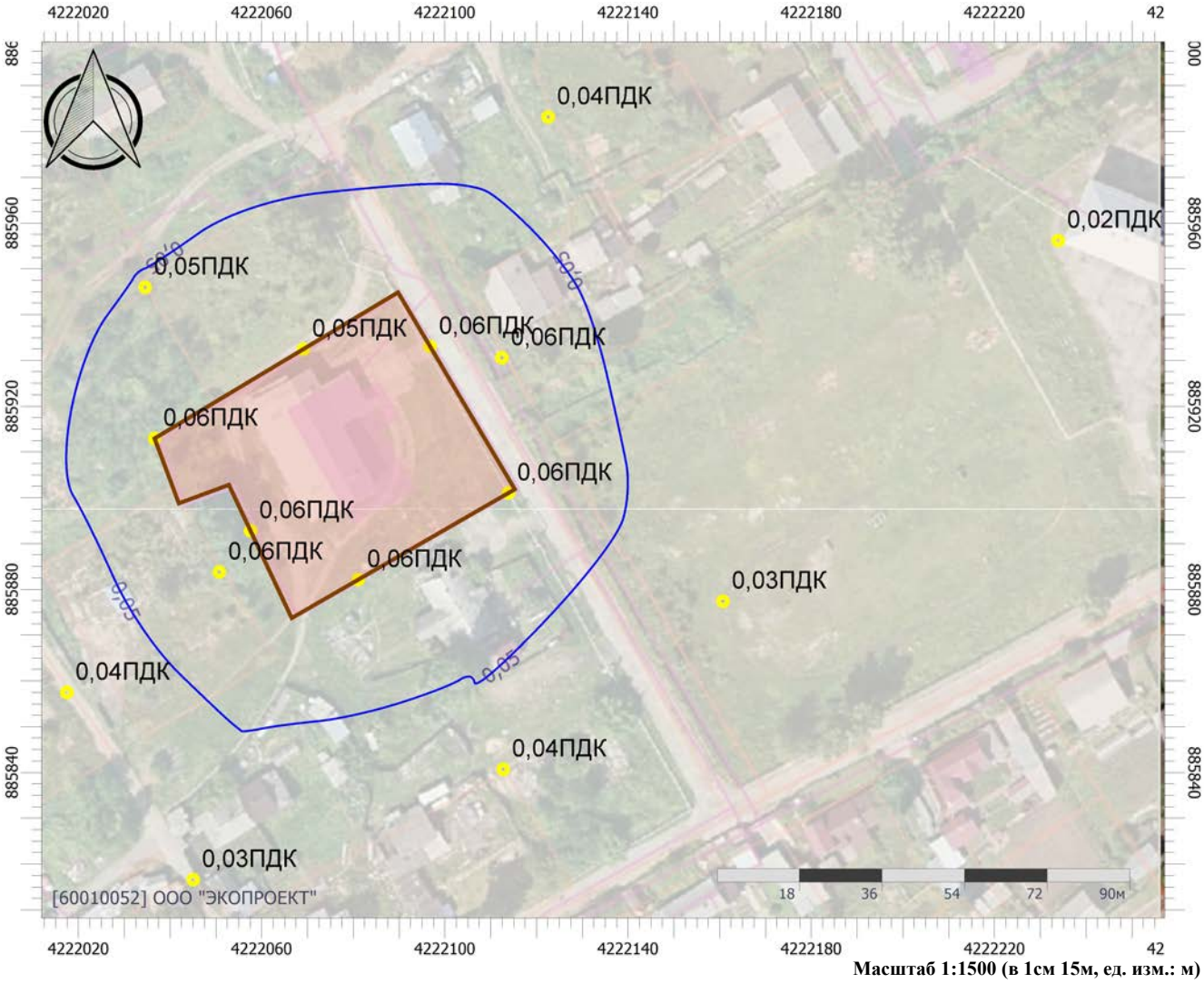
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

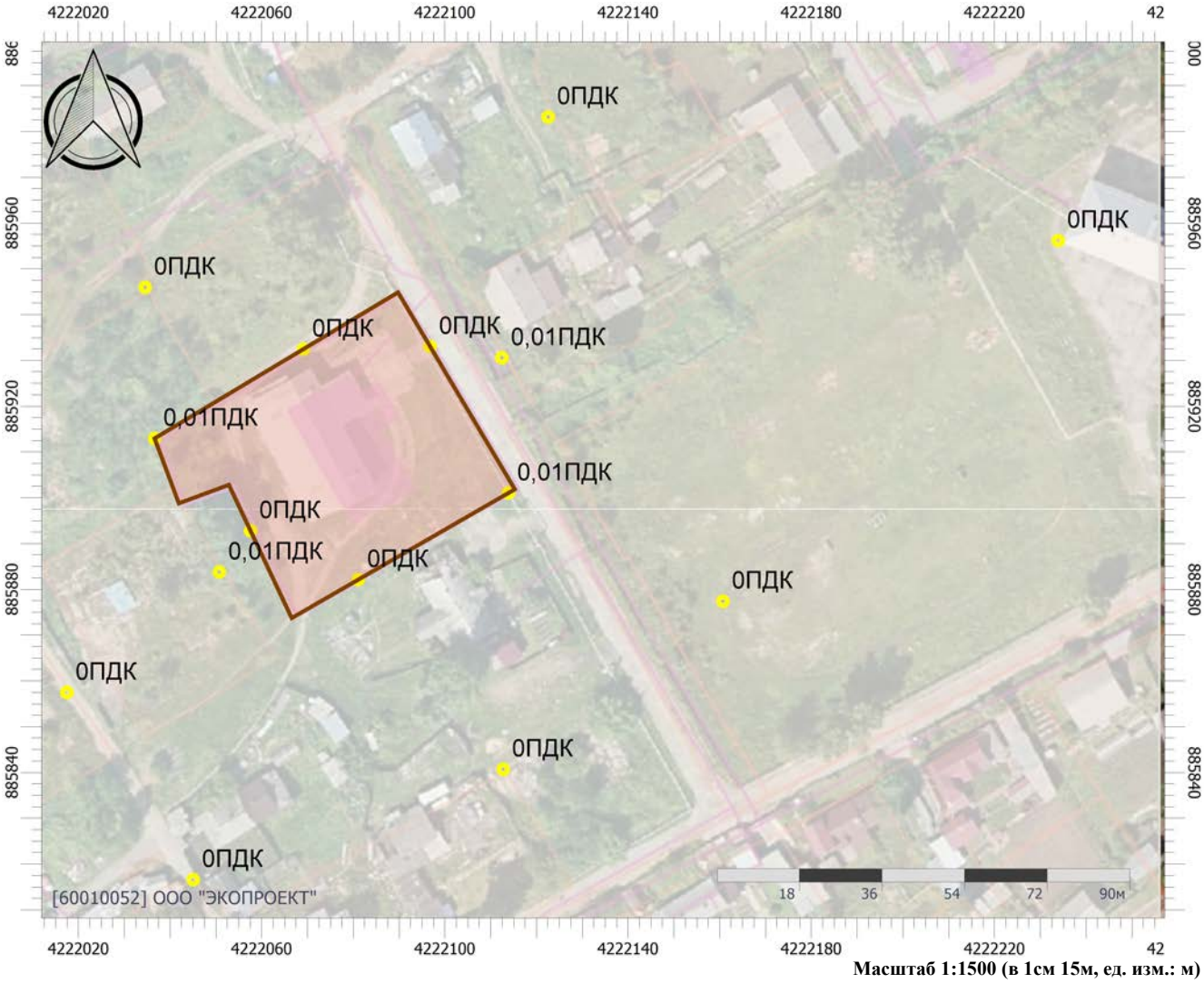
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

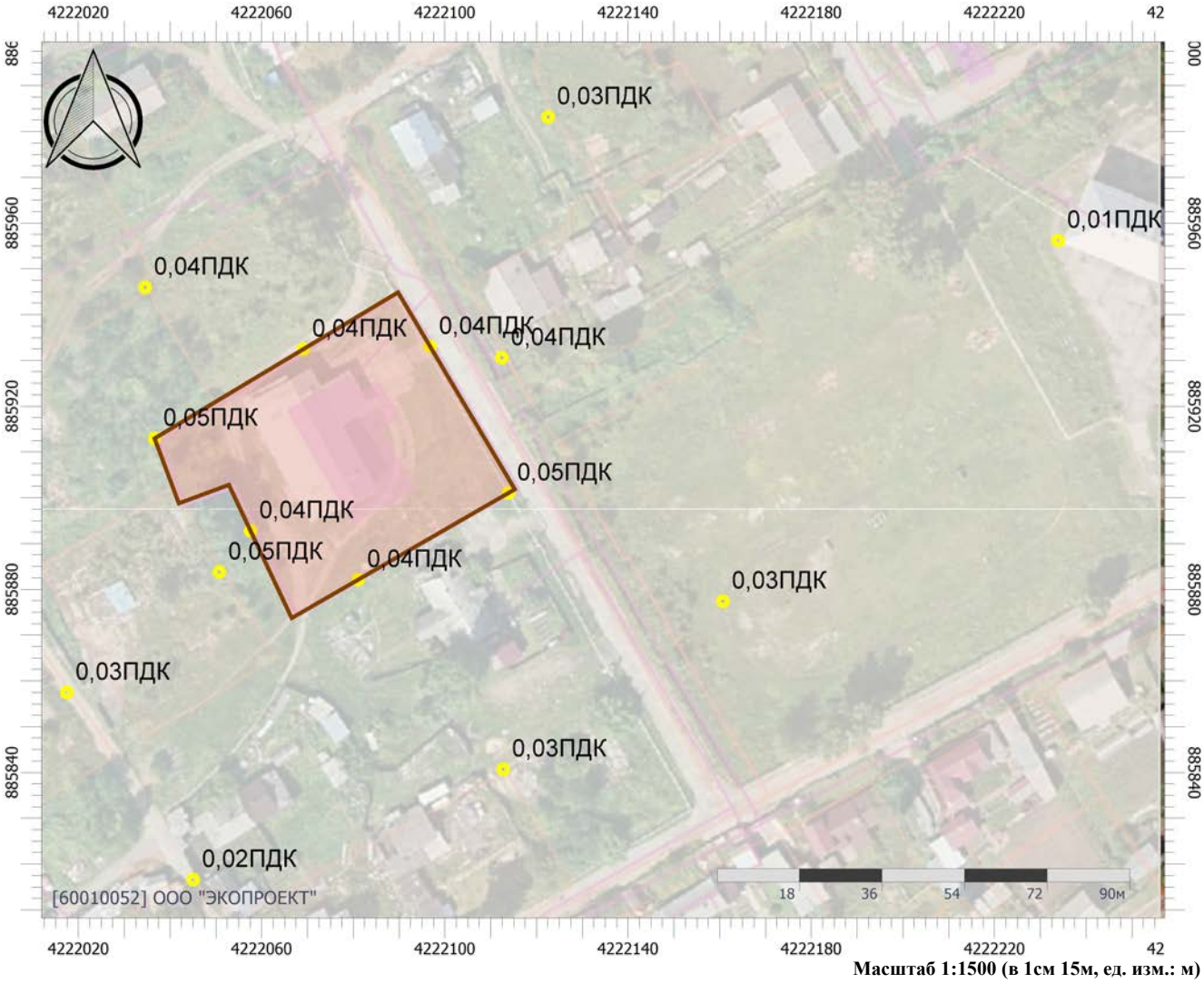
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

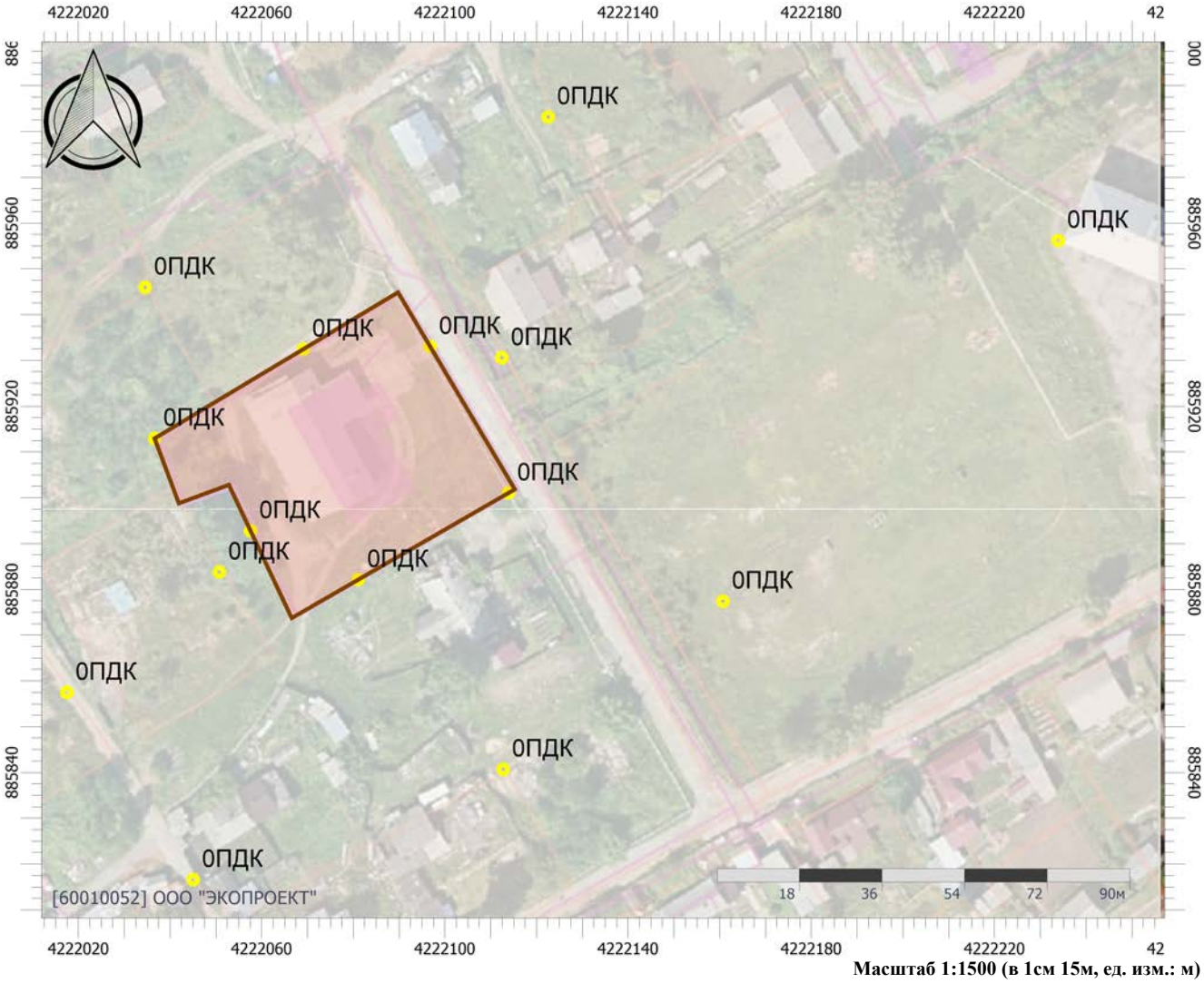
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

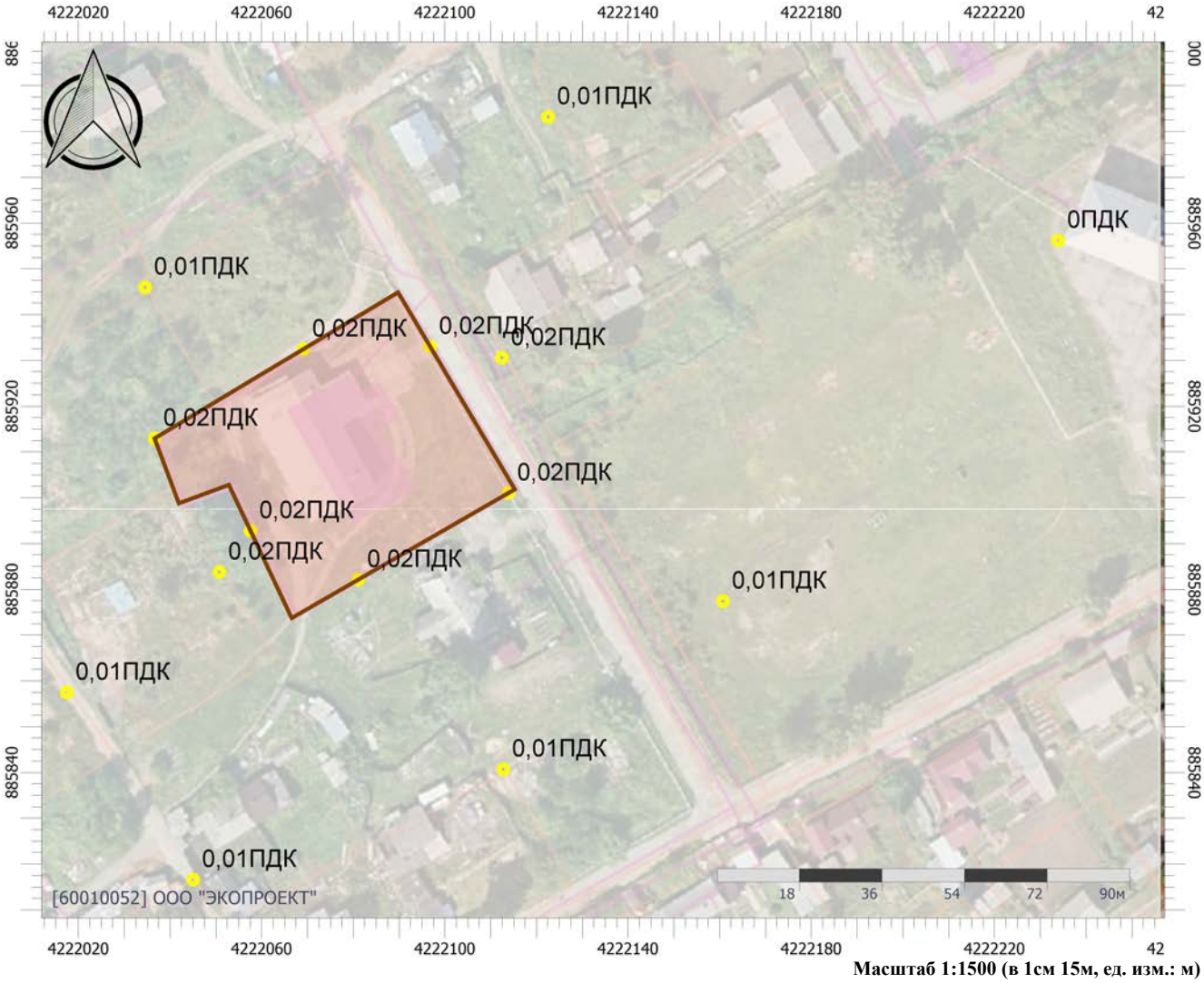
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

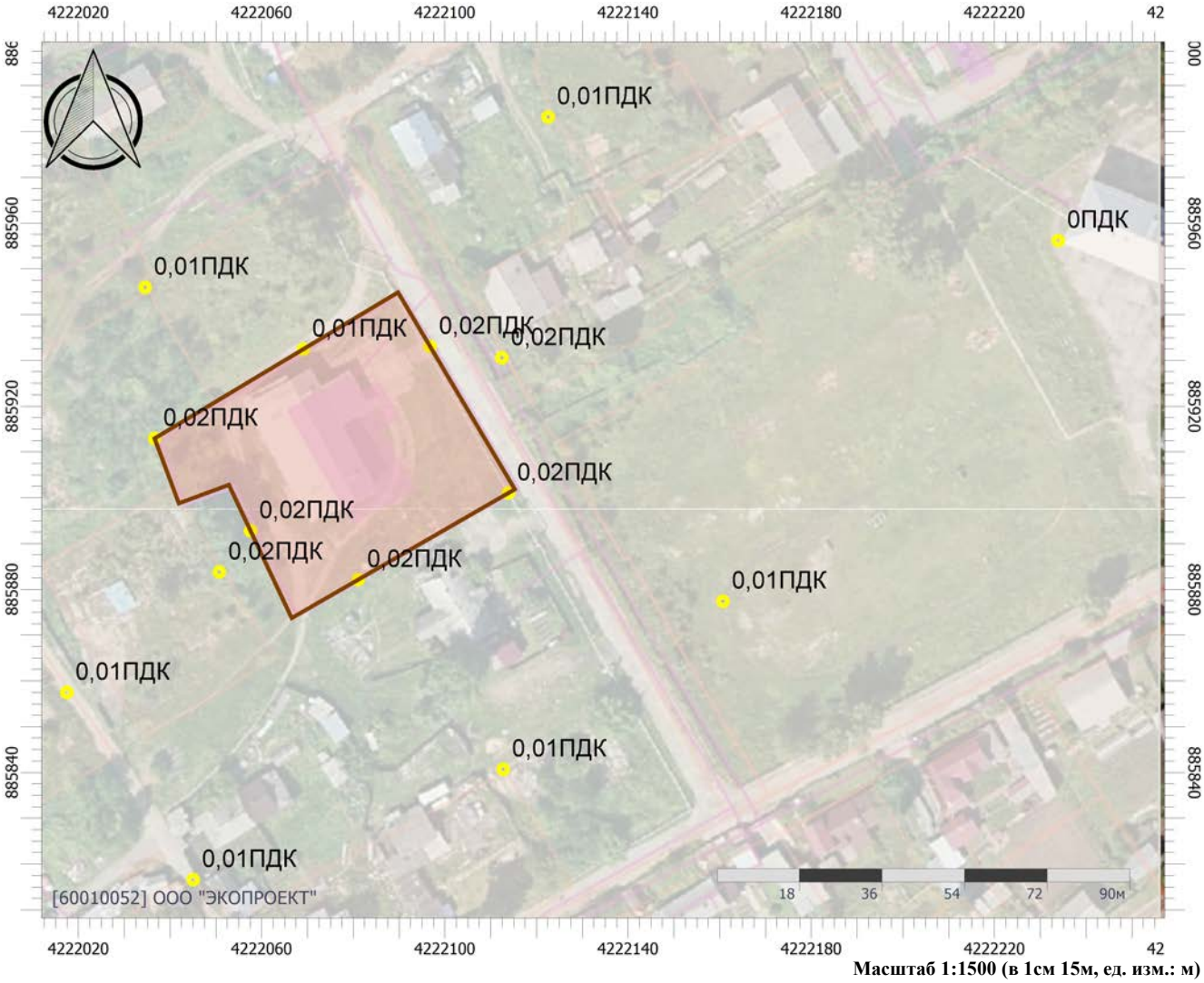
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

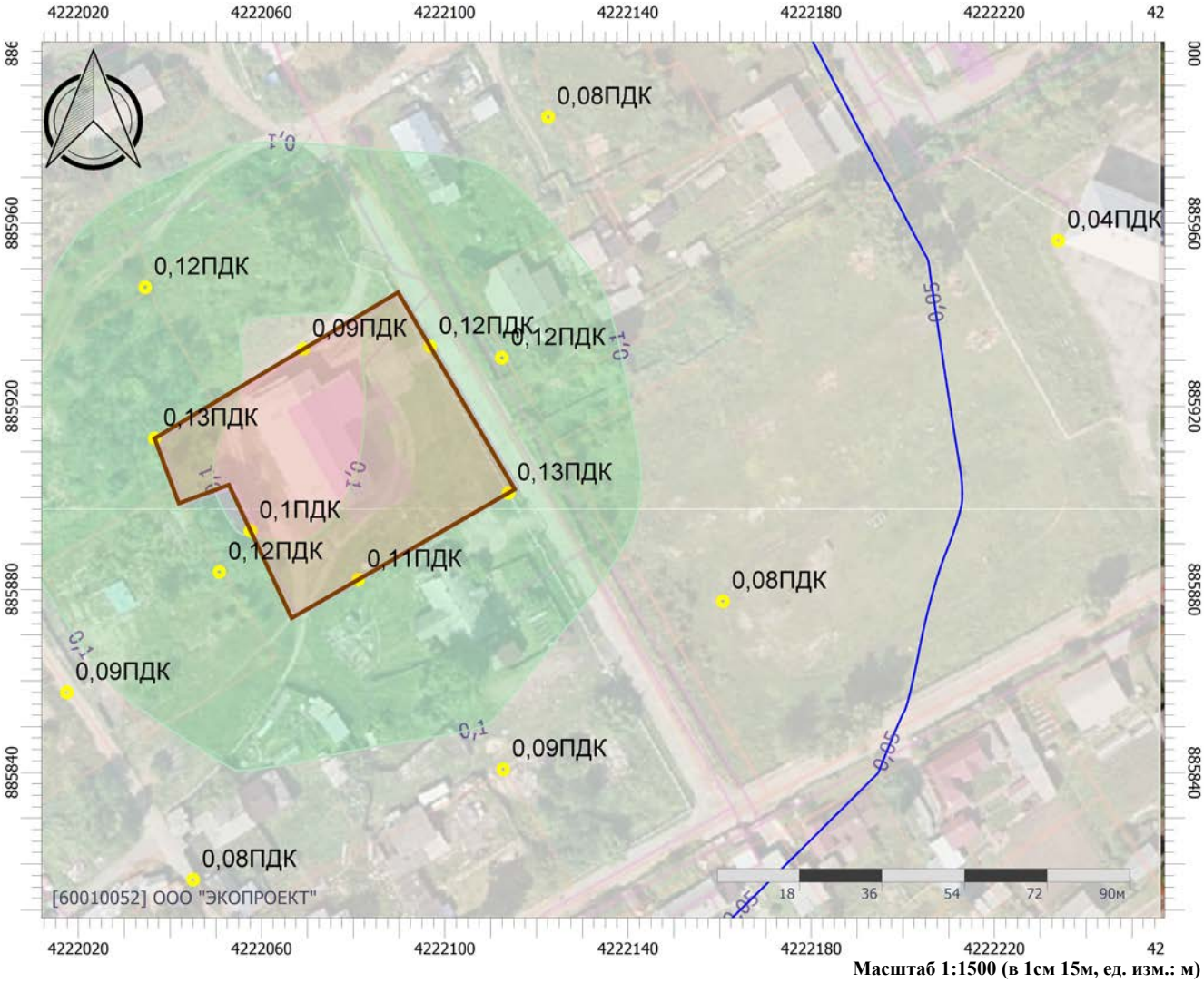
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооκись; угарный газ))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

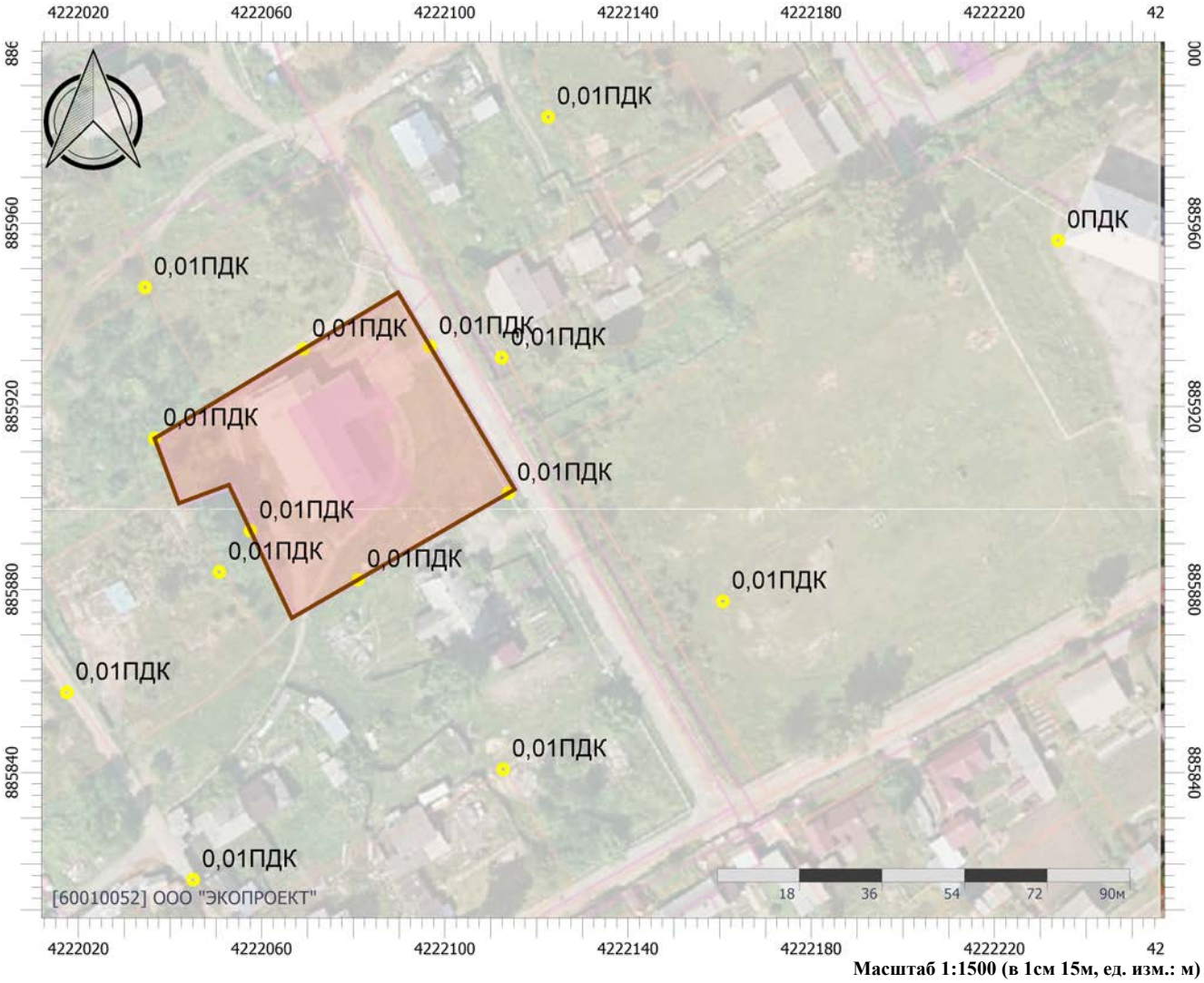
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

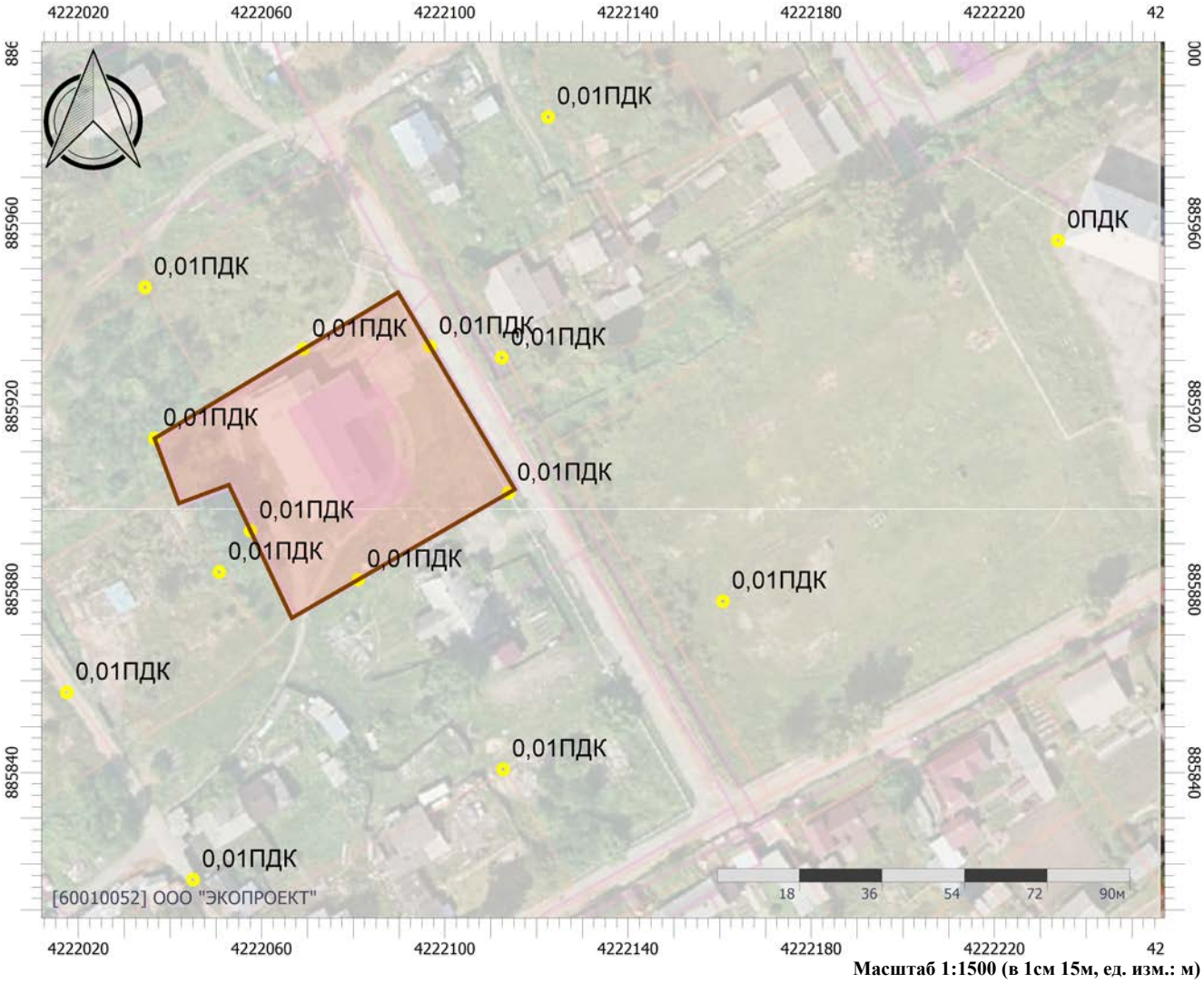
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

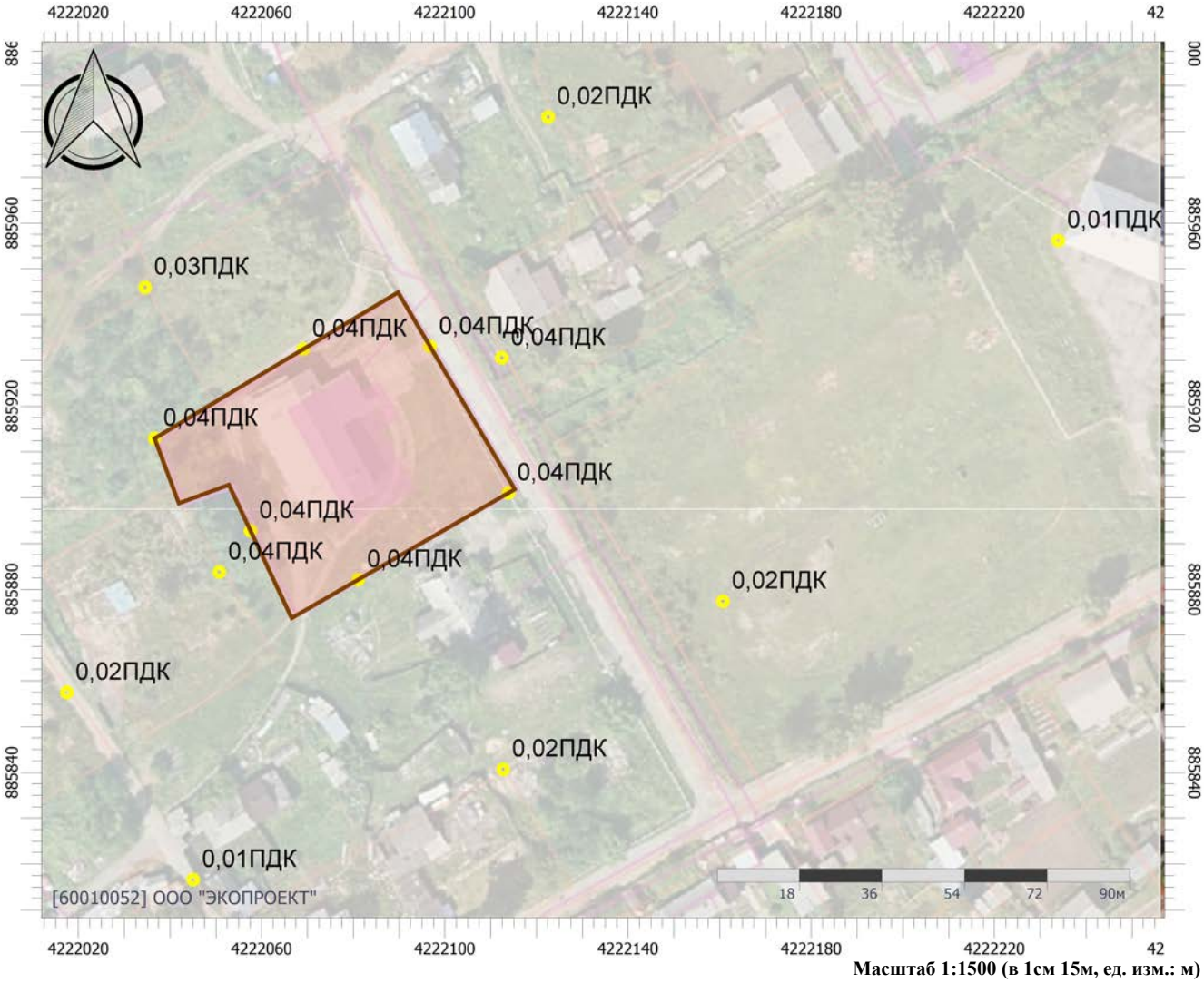
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

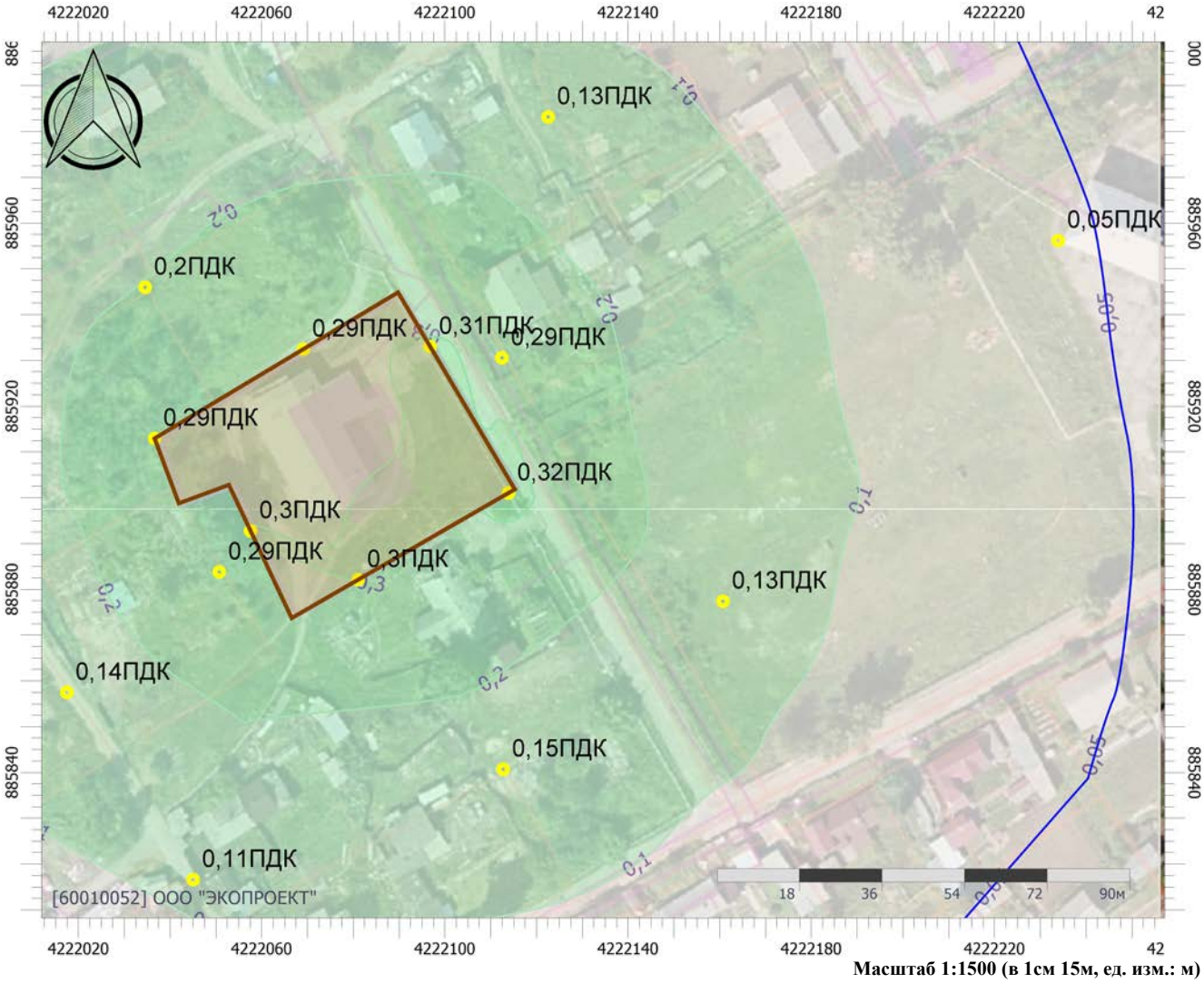
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

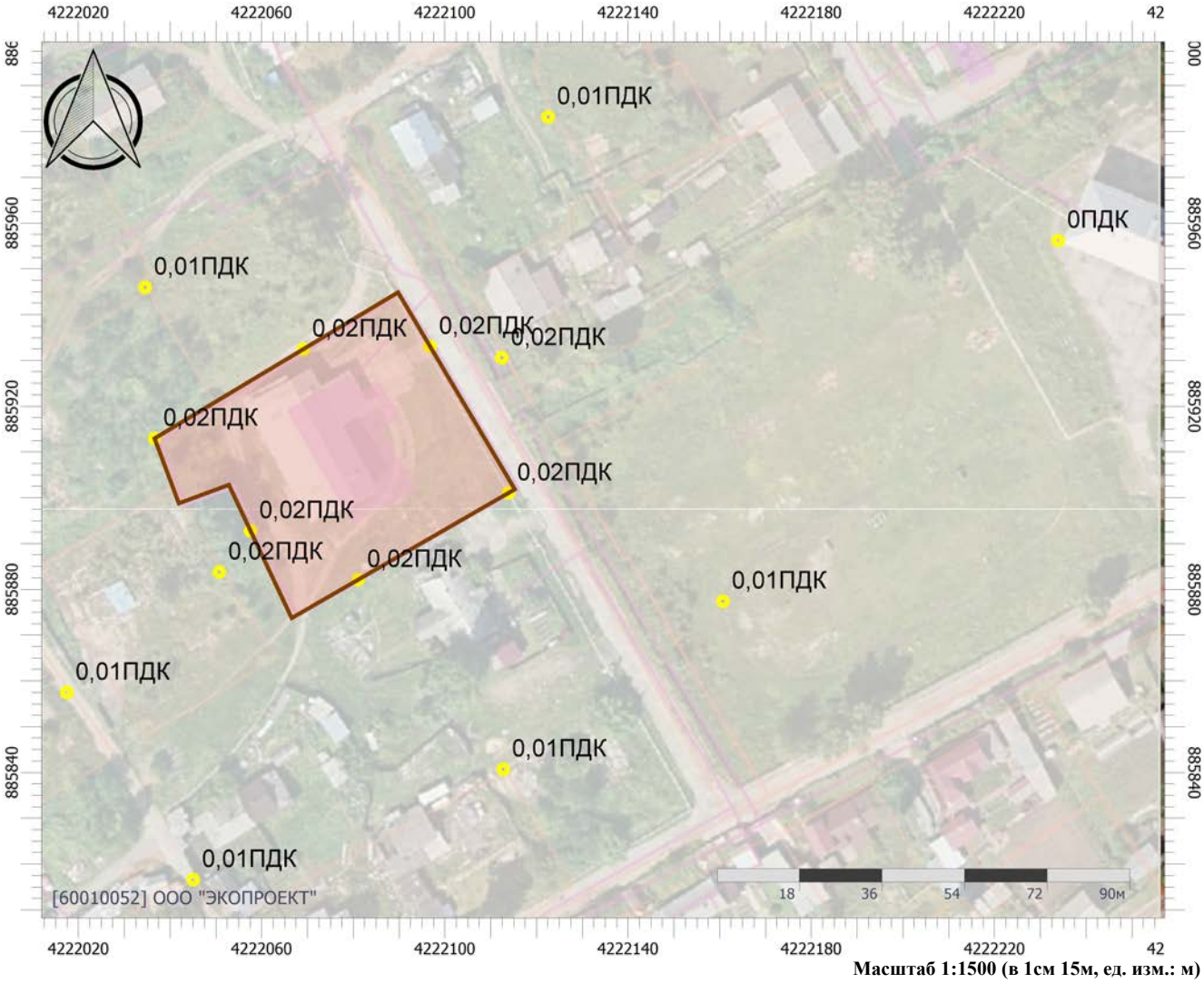
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

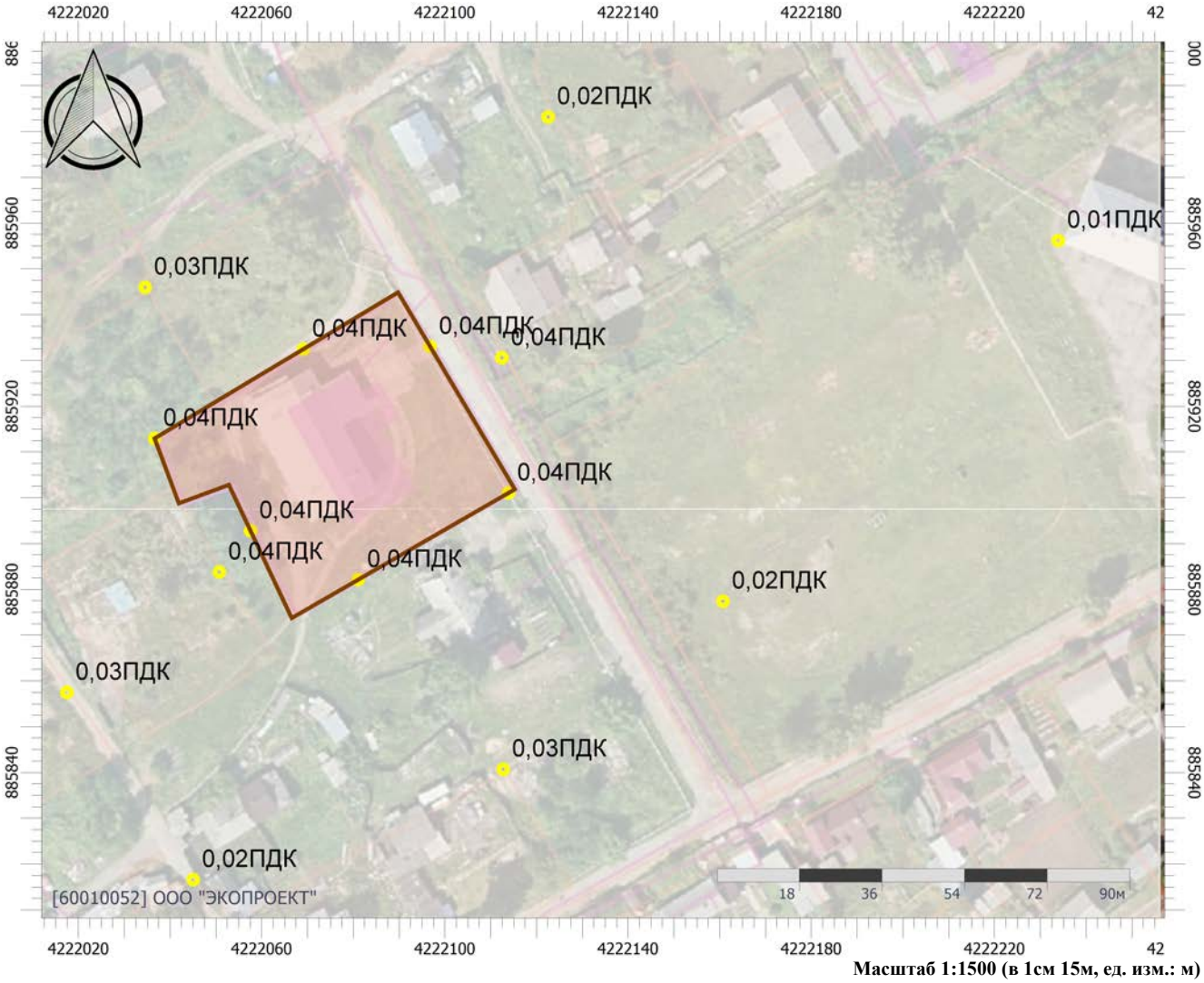
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

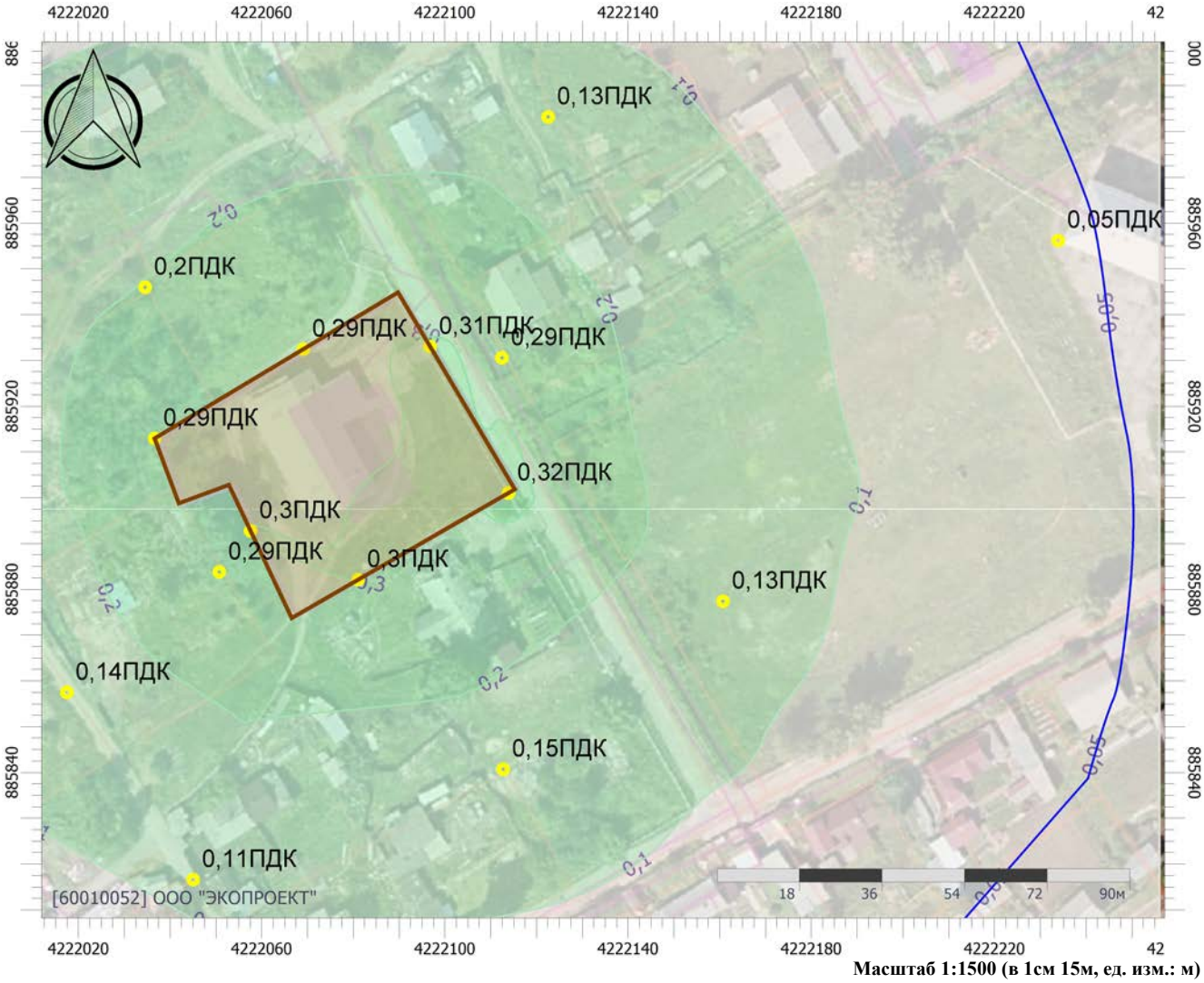
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК м.р.)

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (ПДК с.г.)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 13 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен! 4.70.5.93

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) Y1, (м)	Координаты X2, (м) Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6501	%	1	3	Работа, проезд автотранспорта и дорожной техники	5	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029799	0,003286	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004842	0,000540	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016056	0,000834	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005510	0,000646	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0207607	0,017941	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033304	0,002642	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	Пыление при работе бульдозера	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012172	0,001542	3	0,15	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	Пыление при работе экскаватора	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000920	0,000117	3	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	Пыление при транспортировке грузов	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0088333	0,053678	3	1,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	Сварочные работы	5	0,00			-	2,6	4222064,50 885922,50	4222081,70 885900,00	30,00

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
0123	Железа оксид	0,0034271	0,006514	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003961	0,000753	1	0,07	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	%	1	3	Пересыпка грунта	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003200	0,000320	3	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	%	1	3	Пересыпка пылящих материалов	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0003840	0,000190	3	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
6508	%	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000106	0,000007	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0021294	0,001390	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	%	1	3	Укладка асфальта	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0015356	0,516010	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	%	1	3	Отделочные работы	2	0,00			-	2,6	4222064,50 885922,50	4222081,70 885900,00	30,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0127125	0,038375	1	0,18	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0063563	0,012792	1	0,02	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0034271	0,006514	0,0000000	0,0002066
Итого:					**0,0034271**	**0,006514**	**0**	**0,000206557584982242**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0003961	0,000753	0,0000000	0,0000239
Итого:					**0,0003961**	**0,000753**	**0**	**2,38774733637747E-005**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0029799	0,003286	0,0000000	0,0001042
Итого:					**0,0029799**	**0,003286**	**0**	**0,00010419837645865**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0004842	0,000540	0,0000000	0,0000171
Итого:					**0,0004842**	**0,00054**	**0**	**1,71232876712329E-005**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0016056	0,000834	0,0000000	0,0000264
Итого:					**0,0016056**	**0,000834**	**0**	**2,64459665144597E-005**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0005510	0,000646	0,0000000	0,0000205
Итого:					**0,000551**	**0,000646**	**0**	**2,04845256215119E-005**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0000106	0,000007	0,0000000	0,0000002
Итого:					**1,06E-005**	**7E-006**	**0**	**2,21968543886352E-007**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0207607	0,017941	0,0000000	0,0005689
Итого:					**0,0207607**	**0,017941**	**0**	**0,00056890537798072**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6510	3	1	0,0127125	0,038375	0,0000000	0,0012169
Итого:					**0,0127125**	**0,038375**	**0**	**0,00121686326737697**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0033304	0,002642	0,0000000	0,0000838
Итого:					**0,0033304**	**0,002642**	**0**	**8,3777270421106E-005**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6510	3	1	0,0063563	0,012792	0,0000000	0,0004056
Итого:					**0,0063563**	**0,012792**	**0**	**0,000405631659056317**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0021294	0,001390	0,0000000	0,0000441
0	0	6509	3	1	0,0015356	0,516010	0,0000000	0,0163626
Итого:					**0,003665**	**0,5174**	**0**	**0,0164066463723998**

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	3	0,0012172	0,001542	0,0000000	0,0000489
0	0	6503	3	3	0,0000920	0,000117	0,0000000	0,0000037
0	0	6504	3	3	0,0088333	0,053678	0,0000000	0,0017021
0	0	6506	3	3	0,0003200	0,000320	0,0000000	0,0000101
0	0	6507	3	3	0,0003840	0,000190	0,0000000	0,0000060
Итого:					**0,0108465**	**0,055847**	**0**	**0,0017708967529173**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	4222006,00	885902,00	4222257,00	885902,00	200,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4222034,50	885946,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Геофизиков, 3
2	4222050,70	885883,80	2,00	на границе жилой зоны	38:18:010202:473 (ижс)
3	4222017,40	885857,50	2,00	на границе жилой зоны	38:18:010202:503 (ижс)
4	4222045,00	885816,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 1
5	4222112,70	885840,70	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 3
6	4222112,40	885930,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут ул. Гоголя, 6
7	4222122,50	885983,20	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 8
8	4222233,90	885956,20	2,00	точка пользователя	Школа №8 (г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 5)
9	4222160,70	885877,40	2,00	точка пользователя	стадион школы №8
10	4222036,57	885912,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	4222069,04	885932,47	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	4222096,73	885933,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	4222113,84	885901,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	4222081,04	885882,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	4222057,52	885892,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	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	4222034,50	885946,00	2,00	7,41E-04	2,964E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		7,41E-04		2,964E-05		100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	6,59E-04	2,635E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		6,59E-04		2,635E-05		100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	5,33E-04	2,132E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		5,33E-04		2,132E-05		100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	4,72E-04	1,888E-05	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		4,72E-04		1,888E-05		100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	4,10E-04	1,639E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		4,10E-04		1,639E-05		100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	3,30E-04	1,321E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		3,30E-04		1,321E-05		100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	2,86E-04	1,145E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		2,86E-04		1,145E-05		100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	2,67E-04	1,069E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		2,67E-04		1,069E-05		100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	2,22E-04	8,883E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		2,22E-04		8,883E-06		100,0		
3	4222017,40	885857,50	2,00	2,04E-04	8,175E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		2,04E-04		8,175E-06		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	1,98E-04	7,907E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505		1,98E-04		7,907E-06		100,0		
12	4222096,73	885933,06	2,00	1,48E-04	5,918E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0		6505		1,48E-04		5,918E-06	100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	1,35E-04	5,389E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0		6505		1,35E-04		5,389E-06	100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	4,90E-05	1,960E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0		6505		4,90E-05		1,960E-06	100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	4,56E-05	1,824E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0		6505		4,56E-05		1,824E-06	100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,07	3,426E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,07		3,426E-06	100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,06	3,046E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,06		3,046E-06	100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,05	2,464E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,05		2,464E-06	100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	0,04	2,182E-06	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,04		2,182E-06	100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	0,04	1,894E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,04		1,894E-06	100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,03	1,527E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,03		1,527E-06	100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,03	1,324E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,03		1,324E-06	100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,02	1,236E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,02		1,236E-06	100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,02	1,027E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,02		1,027E-06	100,0		
3	4222017,40	885857,50	2,00	0,02	9,451E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,02		9,451E-07	100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,02	9,140E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0		6505		0,02		9,140E-07	100,0		

12	4222096,73	885933,06	2,00	0,01	6,841E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6505		0,01		6,841E-07		100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	0,01	6,230E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6505		0,01		6,230E-07		100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	4,53E-03	2,266E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6505		4,53E-03		2,266E-07		100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	4,22E-03	2,109E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6505		4,22E-03		2,109E-07		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	1,26E-03	5,032E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,26E-03		5,032E-05		100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	1,07E-03	4,260E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,07E-03		4,260E-05		100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	9,72E-04	3,887E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,72E-04		3,887E-05		100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	9,59E-04	3,836E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,59E-04		3,836E-05		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	6,97E-04	2,789E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,97E-04		2,789E-05		100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	6,85E-04	2,739E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,85E-04		2,739E-05		100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	5,81E-04	2,322E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,81E-04		2,322E-05		100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	5,16E-04	2,064E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,16E-04		2,064E-05		100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	4,59E-04	1,836E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,59E-04		1,836E-05		100,0		
6	4222112,40	885930,60	2,00	4,34E-04	1,736E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,34E-04		1,736E-05		100,0		

12	4222096,73	885933,06	2,00	3,61E-04	1,442E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		3,61E-04		1,442E-05		100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	2,55E-04	1,019E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		2,55E-04		1,019E-05		100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	1,24E-04	4,948E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,24E-04		4,948E-06		100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	7,01E-05	2,806E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		7,01E-05		2,806E-06		100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	4,73E-05	1,893E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		4,73E-05		1,893E-06		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	1,38E-04	8,269E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,38E-04		8,269E-06		100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	1,17E-04	7,001E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,17E-04		7,001E-06		100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	1,06E-04	6,387E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,06E-04		6,387E-06		100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	1,05E-04	6,303E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,05E-04		6,303E-06		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	7,64E-05	4,584E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,64E-05		4,584E-06		100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	7,50E-05	4,501E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,50E-05		4,501E-06		100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	6,36E-05	3,816E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,36E-05		3,816E-06		100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	5,65E-05	3,391E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,65E-05		3,391E-06		100,0		
5	4222112,70	885840,70	2,00	5,03E-05	3,018E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,03E-05		3,018E-06		100,0		

6	4222112,40	885930,60	2,00	4,76E-05	2,853E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		4,76E-05		2,853E-06		100,0			
12	4222096,73	885933,06	2,00	3,95E-05	2,370E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		3,95E-05		2,370E-06		100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	2,79E-05	1,675E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		2,79E-05		1,675E-06		100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	1,36E-05	8,132E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,36E-05		8,132E-07		100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	7,68E-06	4,610E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		7,68E-06		4,610E-07		100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	5,19E-06	3,112E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		5,19E-06		3,112E-07		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	5,11E-04	1,277E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,11E-04		1,277E-05		100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	4,33E-04	1,081E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,33E-04		1,081E-05		100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	3,95E-04	9,865E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,95E-04		9,865E-06		100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	3,89E-04	9,735E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,89E-04		9,735E-06		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	2,83E-04	7,079E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		2,83E-04		7,079E-06		100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	2,78E-04	6,952E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		2,78E-04		6,952E-06		100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	2,36E-04	5,894E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		2,36E-04		5,894E-06		100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	2,10E-04	5,238E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		2,10E-04		5,238E-06		100,0		

5	4222112,70	885840,70	2,00	1,86E-04	4,661E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,86E-04		4,661E-06		100,0			
6	4222112,40	885930,60	2,00	1,76E-04	4,407E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,76E-04		4,407E-06		100,0			
12	4222096,73	885933,06	2,00	1,46E-04	3,660E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,46E-04		3,660E-06		100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	1,03E-04	2,587E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,03E-04		2,587E-06		100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	5,02E-05	1,256E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		5,02E-05		1,256E-06		100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	2,85E-05	7,121E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		2,85E-05		7,121E-07		100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	1,92E-05	4,806E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,92E-05		4,806E-07		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	1,98E-04	9,892E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,98E-04		9,892E-06		100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	1,68E-04	8,376E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,68E-04		8,376E-06		100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	1,53E-04	7,641E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,53E-04		7,641E-06		100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	1,51E-04	7,541E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,51E-04		7,541E-06		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	1,10E-04	5,483E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,10E-04		5,483E-06		100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	1,08E-04	5,385E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,08E-04		5,385E-06		100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	9,13E-05	4,565E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,13E-05		4,565E-06		100,0		

2	4222050,70	885883,80	2,00	8,11E-05	4,057E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		8,11E-05		4,057E-06		100,0			
5	4222112,70	885840,70	2,00	7,22E-05	3,610E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		7,22E-05		3,610E-06		100,0			
6	4222112,40	885930,60	2,00	6,83E-05	3,413E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		6,83E-05		3,413E-06		100,0			
12	4222096,73	885933,06	2,00	5,67E-05	2,835E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		5,67E-05		2,835E-06		100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	4,01E-05	2,004E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		4,01E-05		2,004E-06		100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	1,95E-05	9,728E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,95E-05		9,728E-07		100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	1,10E-05	5,515E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,10E-05		5,515E-07		100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	7,44E-06	3,722E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		7,44E-06		3,722E-07		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	4222069,04	885932,47	2,00	1,63E-04	3,264E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6508		1,63E-04		3,264E-07		100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	1,63E-04	3,261E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6508		1,63E-04		3,261E-07		100,0		
14	4222081,04	885882,13	2,00	1,15E-04	2,298E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6508		1,15E-04		2,298E-07		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	1,06E-04	2,124E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6508		1,06E-04		2,124E-07		100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	1,05E-04	2,100E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6508		1,05E-04		2,100E-07		100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	8,93E-05	1,786E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6508		8,93E-05		1,786E-07		100,0		

2	4222050,70	885883,80	2,00	6,03E-05	1,206E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		6,03E-05		1,206E-07		100,0			
12	4222096,73	885933,06	2,00	5,86E-05	1,173E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		5,86E-05		1,173E-07		100,0			
6	4222112,40	885930,60	2,00	5,05E-05	1,011E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		5,05E-05		1,011E-07		100,0			
9	4222160,70	885877,40	2,00	4,55E-05	9,094E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		4,55E-05		9,094E-08		100,0			
5	4222112,70	885840,70	2,00	3,77E-05	7,549E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		3,77E-05		7,549E-08		100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	2,05E-05	4,101E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		2,05E-05		4,101E-08		100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	8,22E-06	1,643E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		8,22E-06		1,643E-08		100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	5,25E-06	1,050E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		5,25E-06		1,050E-08		100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	3,74E-06	7,474E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		3,74E-06		7,474E-09		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	9,16E-05	2,747E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,16E-05		2,747E-04		100,0		
11	4222069,04	885932,47	2,00	7,75E-05	2,326E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,75E-05		2,326E-04		100,0		
1	4222034,50	885946,00	2,00	7,07E-05	2,122E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,07E-05		2,122E-04		100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	6,98E-05	2,094E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,98E-05		2,094E-04		100,0		
15	4222057,52	885892,80	2,00	5,08E-05	1,523E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,08E-05		1,523E-04		100,0		

14	4222081,04	885882,13	2,00	4,98E-05	1,495E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		4,98E-05		1,495E-04		100,0			
9	4222160,70	885877,40	2,00	4,23E-05	1,268E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		4,23E-05		1,268E-04		100,0			
2	4222050,70	885883,80	2,00	3,76E-05	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		3,76E-05		1,127E-04		100,0			
5	4222112,70	885840,70	2,00	3,34E-05	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		3,34E-05		1,003E-04		100,0			
6	4222112,40	885930,60	2,00	3,16E-05	9,480E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		3,16E-05		9,480E-05		100,0			
12	4222096,73	885933,06	2,00	2,62E-05	7,873E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		2,62E-05		7,873E-05		100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	1,86E-05	5,565E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		1,86E-05		5,565E-05		100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	9,01E-06	2,702E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		9,01E-06		2,702E-05		100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	5,11E-06	1,532E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		5,11E-06		1,532E-05		100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	3,45E-06	1,034E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6501		3,45E-06		1,034E-05		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4222034,50	885946,00	2,00	2,42E-03	2,424E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6510		2,42E-03		2,424E-04		100,0		
13	4222113,84	885901,06	2,00	2,26E-03	2,261E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6510		2,26E-03		2,261E-04		100,0		
10	4222036,57	885912,98	2,00	1,89E-03	1,891E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6510		1,89E-03		1,891E-04		100,0		
9	4222160,70	885877,40	2,00	1,41E-03	1,405E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6510		1,41E-03		1,405E-04		100,0		

5	4222112,70	885840,70	2,00	1,24E-03	1,244E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		1,24E-03		1,244E-04		100,0			
14	4222081,04	885882,13	2,00	1,24E-03	1,237E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		1,24E-03		1,237E-04		100,0			
11	4222069,04	885932,47	2,00	1,16E-03	1,158E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		1,16E-03		1,158E-04		100,0			
6	4222112,40	885930,60	2,00	9,09E-04	9,086E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		9,09E-04		9,086E-05		100,0			
2	4222050,70	885883,80	2,00	7,95E-04	7,946E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		7,95E-04		7,946E-05		100,0			
15	4222057,52	885892,80	2,00	7,79E-04	7,785E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		7,79E-04		7,785E-05		100,0			
3	4222017,40	885857,50	2,00	6,25E-04	6,249E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		6,25E-04		6,249E-05		100,0			
12	4222096,73	885933,06	2,00	5,45E-04	5,454E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		5,45E-04		5,454E-05		100,0			
8	4222233,90	885956,20	2,00	3,78E-04	3,777E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		3,78E-04		3,777E-05		100,0			
4	4222045,00	885816,60	2,00	1,45E-04	1,449E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		1,45E-04		1,449E-05		100,0			
7	4222122,50	885983,20	2,00	1,37E-04	1,371E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6510		1,37E-04		1,371E-05		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	3,125E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00		3,125E-05		100,0		
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	1,659E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00		1,659E-05		100,0		
3	4222017,40	885857,50	2,00	-	8,195E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00		8,195E-06		100,0		

4	4222045,00	885816,60	2,00	-	2,256E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	2,256E-06	100,0							
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	1,477E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	1,477E-05	100,0							
6	4222112,40	885930,60	2,00	-	1,396E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	1,396E-05	100,0							
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	1,522E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	1,522E-06	100,0							
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	3,979E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	3,979E-06	100,0							
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	1,867E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	1,867E-05	100,0							
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	3,084E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	3,084E-05	100,0							
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	3,425E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	3,425E-05	100,0							
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	1,159E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	1,159E-05	100,0							
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	4,045E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	4,045E-05	100,0							
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	2,202E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	2,202E-05	100,0							
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	2,243E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	2,243E-05	100,0							

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	8,080E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6510	0,00	8,080E-05	100,0							
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	2,649E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6510	0,00	2,649E-05	100,0							

3	4222017,40	885857,50	2,00	-	2,083E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	2,083E-05	100,0

4	4222045,00	885816,60	2,00	-	4,832E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	4,832E-06	100,0

5	4222112,70	885840,70	2,00	-	4,148E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	4,148E-05	100,0

6	4222112,40	885930,60	2,00	-	3,029E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	3,029E-05	100,0

7	4222122,50	885983,20	2,00	-	4,571E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	4,571E-06	100,0

8	4222233,90	885956,20	2,00	-	1,259E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	1,259E-05	100,0

9	4222160,70	885877,40	2,00	-	4,684E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	4,684E-05	100,0

10	4222036,57	885912,98	2,00	-	6,303E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	6,303E-05	100,0

11	4222069,04	885932,47	2,00	-	3,859E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	3,859E-05	100,0

12	4222096,73	885933,06	2,00	-	1,818E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	1,818E-05	100,0

13	4222113,84	885901,06	2,00	-	7,537E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	7,537E-05	100,0

14	4222081,04	885882,13	2,00	-	4,124E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	4,124E-05	100,0

15	4222057,52	885892,80	2,00	-	2,595E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,00	2,595E-05	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	3,546E-05	0,4
0	0	6509	0,00	0,010	99,6

2	4222050,70	885883,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	2,395E-05	0,4
0	0	6509	0,00	0,006	99,6

3	4222017,40	885857,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	8,144E-06	0,3
0	0	6509	0,00	0,002	99,7

4	4222045,00	885816,60	2,00	-	6,266E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	2,085E-06	0,3
0	0	6509	0,00	6,245E-04	99,7

5	4222112,70	885840,70	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	1,499E-05	0,3
0	0	6509	0,00	0,004	99,7

6	4222112,40	885930,60	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	2,007E-05	0,4
0	0	6509	0,00	0,005	99,6

7	4222122,50	885983,20	2,00	-	4,373E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	1,484E-06	0,3
0	0	6509	0,00	4,358E-04	99,7

8	4222233,90	885956,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	3,263E-06	0,3
0	0	6509	0,00	0,001	99,7

9	4222160,70	885877,40	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	1,806E-05	0,3
0	0	6509	0,00	0,005	99,7

10	4222036,57	885912,98	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	4,169E-05	0,4
0	0	6509	0,00	0,011	99,6

11	4222069,04	885932,47	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	6,482E-05	0,4
0	0	6509	0,00	0,015	99,6

12	4222096,73	885933,06	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	2,329E-05	0,5
0	0	6509	0,00	0,005	99,5

13	4222113,84	885901,06	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	0,00	6,475E-05	0,4
0	0	6509	0,00	0,016	99,6

14	4222081,04	885882,13	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2

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

	0	0	6508	0,00	4,563E-05	0,5						
	0	0	6509	0,00	0,010	99,5						
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6508	0,00	4,218E-05	0,4						
	0	0	6509	0,00	0,010	99,6						

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	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	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	0,02	0,002	96,1						
	0	0	6502	4,65E-04	4,653E-05	2,8						
	0	0	6506	9,66E-05	9,657E-06	0,6						
	0	0	6507	5,73E-05	5,734E-06	0,3						
	0	0	6503	3,53E-05	3,531E-06	0,2						
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	0,02	0,002	96,1						
	0	0	6502	4,36E-04	4,357E-05	2,8						
	0	0	6506	9,04E-05	9,041E-06	0,6						
	0	0	6507	5,37E-05	5,368E-06	0,3						
	0	0	6503	3,31E-05	3,306E-06	0,2						
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	0,01	0,001	96,1						
	0	0	6502	3,21E-04	3,214E-05	2,8						
	0	0	6506	6,67E-05	6,669E-06	0,6						
	0	0	6507	3,96E-05	3,960E-06	0,3						
	0	0	6503	2,44E-05	2,438E-06	0,2						
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	0,01	0,001	96,1						
	0	0	6502	2,94E-04	2,935E-05	2,8						
	0	0	6506	6,09E-05	6,091E-06	0,6						
	0	0	6507	3,62E-05	3,617E-06	0,3						
	0	0	6503	2,23E-05	2,227E-06	0,2						
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	0,01	0,001	96,1						
	0	0	6502	2,93E-04	2,930E-05	2,8						
	0	0	6506	6,08E-05	6,081E-06	0,6						
	0	0	6507	3,61E-05	3,611E-06	0,3						
	0	0	6503	2,22E-05	2,223E-06	0,2						
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	9,92E-03	9,916E-04	96,1						
	0	0	6502	2,85E-04	2,849E-05	2,8						
	0	0	6506	5,91E-05	5,911E-06	0,6						

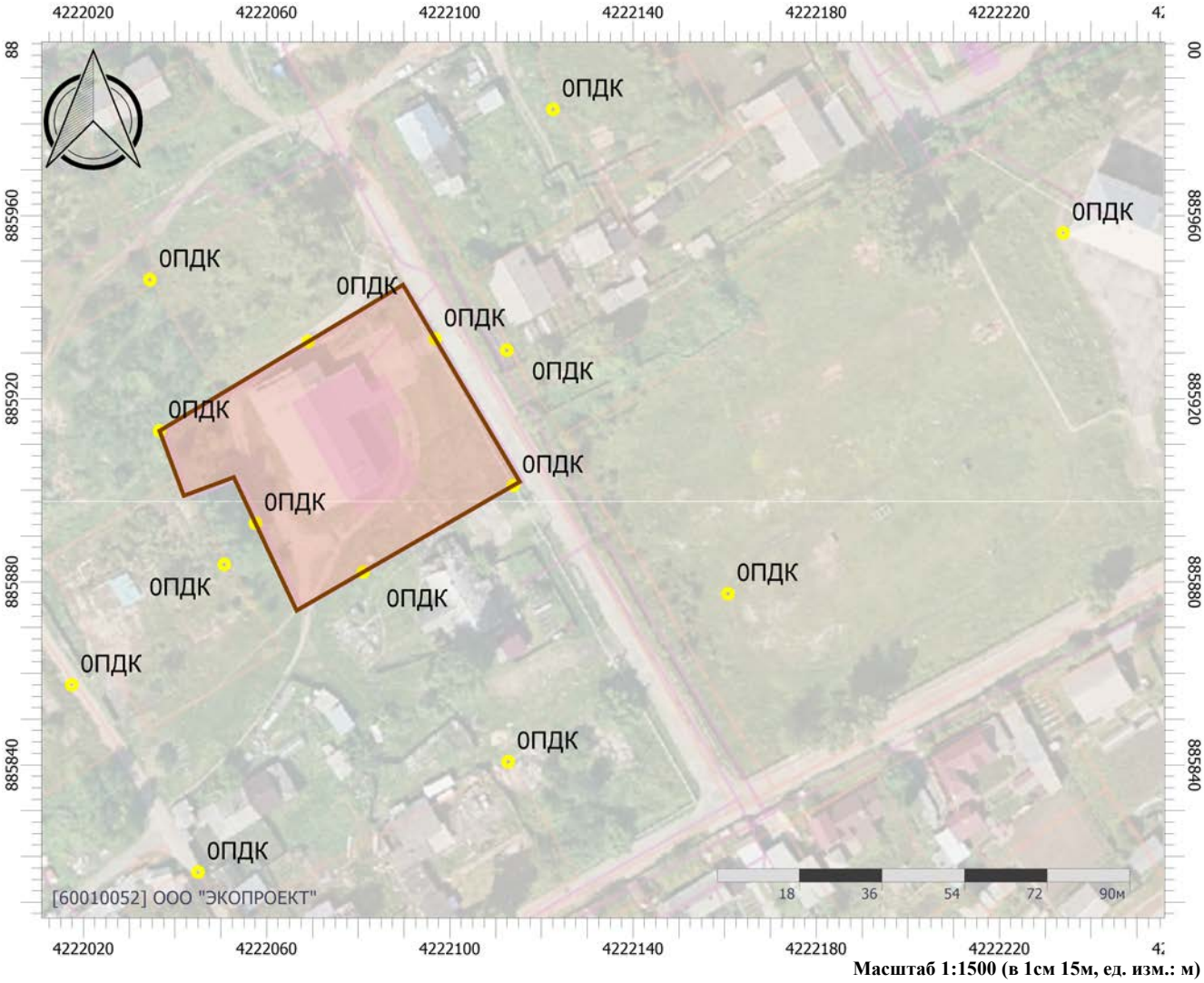
	0	0	6507	3,51E-05	3,510E-06	0,3							
	0	0	6503	2,16E-05	2,161E-06	0,2							
2	4222050,70	885883,80	2,00	6,52E-03	6,520E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6504	6,27E-03	6,267E-04	96,1							
	0	0	6502	1,80E-04	1,800E-05	2,8							
	0	0	6506	3,74E-05	3,736E-06	0,6							
	0	0	6507	2,22E-05	2,218E-06	0,3							
	0	0	6503	1,37E-05	1,366E-06	0,2							
9	4222160,70	885877,40	2,00	5,76E-03	5,756E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6504	5,53E-03	5,533E-04	96,1							
	0	0	6502	1,59E-04	1,589E-05	2,8							
	0	0	6506	3,30E-05	3,298E-06	0,6							
	0	0	6507	1,96E-05	1,958E-06	0,3							
	0	0	6503	1,21E-05	1,206E-06	0,2							
12	4222096,73	885933,06	2,00	5,54E-03	5,539E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6504	5,32E-03	5,324E-04	96,1							
	0	0	6502	1,53E-04	1,529E-05	2,8							
	0	0	6506	3,17E-05	3,174E-06	0,6							
	0	0	6507	1,88E-05	1,884E-06	0,3							
	0	0	6503	1,16E-05	1,160E-06	0,2							
6	4222112,40	885930,60	2,00	5,48E-03	5,476E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6504	5,26E-03	5,263E-04	96,1							
	0	0	6502	1,51E-04	1,512E-05	2,8							
	0	0	6506	3,14E-05	3,138E-06	0,6							
	0	0	6507	1,86E-05	1,863E-06	0,3							
	0	0	6503	1,15E-05	1,147E-06	0,2							
5	4222112,70	885840,70	2,00	4,69E-03	4,689E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6504	4,51E-03	4,507E-04	96,1							
	0	0	6502	1,29E-04	1,295E-05	2,8							
	0	0	6506	2,69E-05	2,687E-06	0,6							
	0	0	6507	1,60E-05	1,595E-06	0,3							
	0	0	6503	9,82E-06	9,824E-07	0,2							
3	4222017,40	885857,50	2,00	2,57E-03	2,569E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6504	2,47E-03	2,469E-04	96,1							
	0	0	6502	7,09E-05	7,093E-06	2,8							
	0	0	6506	1,47E-05	1,472E-06	0,6							
	0	0	6507	8,74E-06	8,740E-07	0,3							
	0	0	6503	5,38E-06	5,382E-07	0,2							
8	4222233,90	885956,20	2,00	1,09E-03	1,092E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6504	1,05E-03	1,050E-04	96,1							
	0	0	6502	3,02E-05	3,016E-06	2,8							
	0	0	6506	6,26E-06	6,258E-07	0,6							
	0	0	6507	3,72E-06	3,716E-07	0,3							
	0	0	6503	2,29E-06	2,288E-07	0,2							
4	4222045,00	885816,60	2,00	6,76E-04	6,759E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6504	6,50E-04	6,496E-05	96,1							
	0	0	6502	1,87E-05	1,866E-06	2,8							
	0	0	6506	3,87E-06	3,873E-07	0,6							
	0	0	6507	2,30E-06	2,299E-07	0,3							
	0	0	6503	1,42E-06	1,416E-07	0,2							
7	4222122,50	885983,20	2,00	4,72E-04	4,716E-05	-	-	-	-	-	-	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	4,53E-04	4,533E-05	96,1
0	0	6502	1,30E-05	1,302E-06	2,8
0	0	6506	2,70E-06	2,702E-07	0,6
0	0	6507	1,60E-06	1,605E-07	0,3

Отчет (ПДК с.г.)

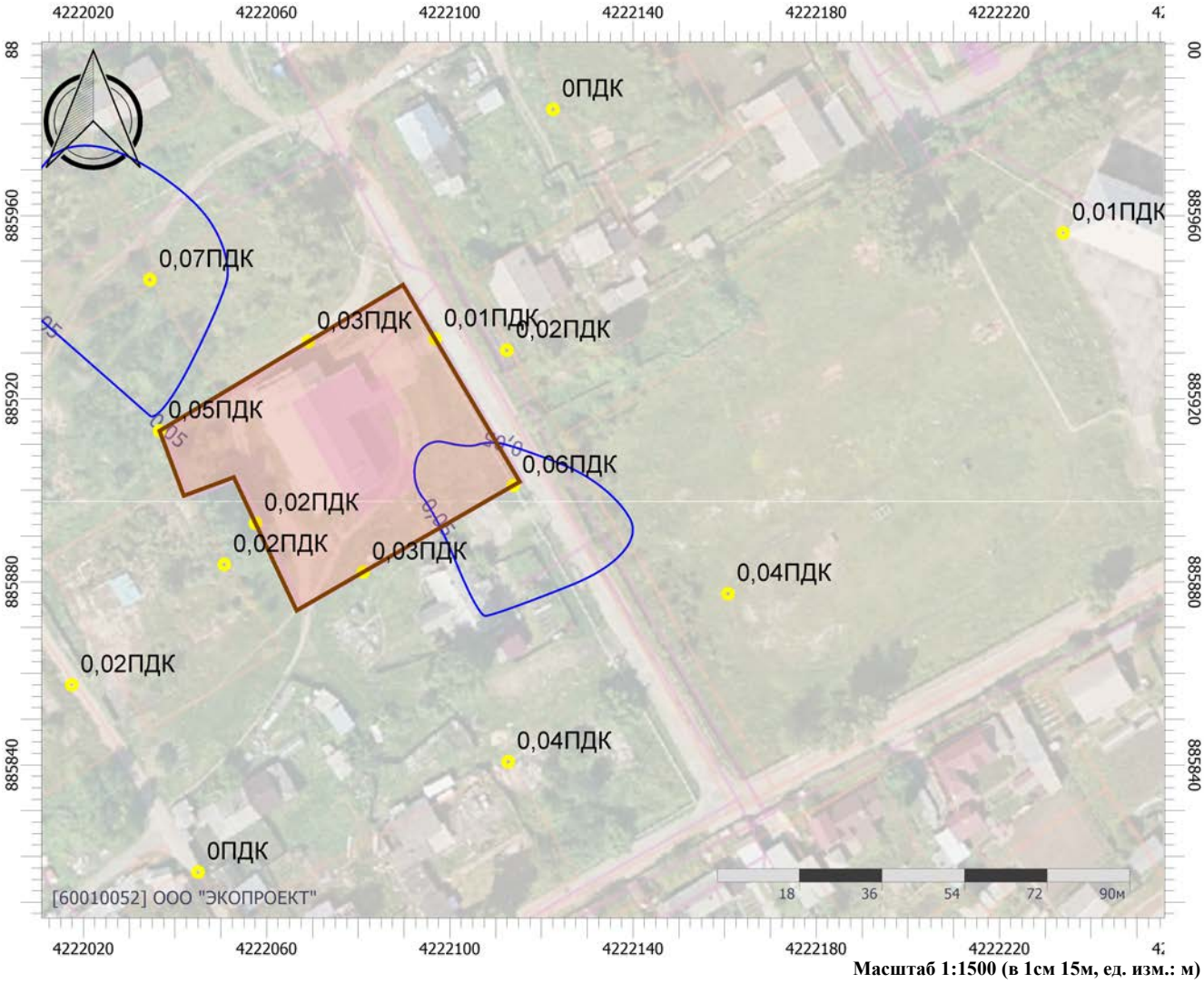
Код расчета: 0123 (Железа оксид)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

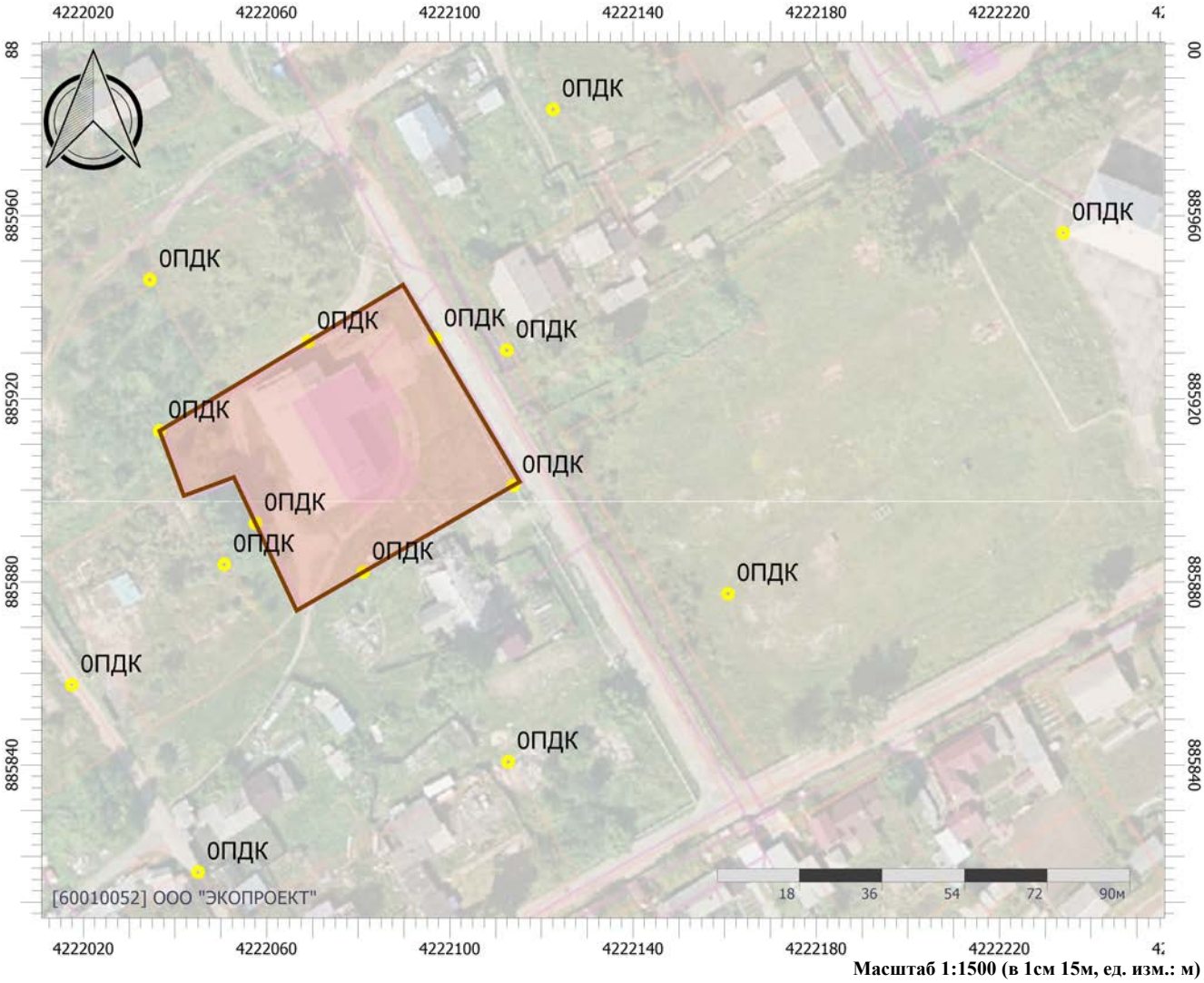
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

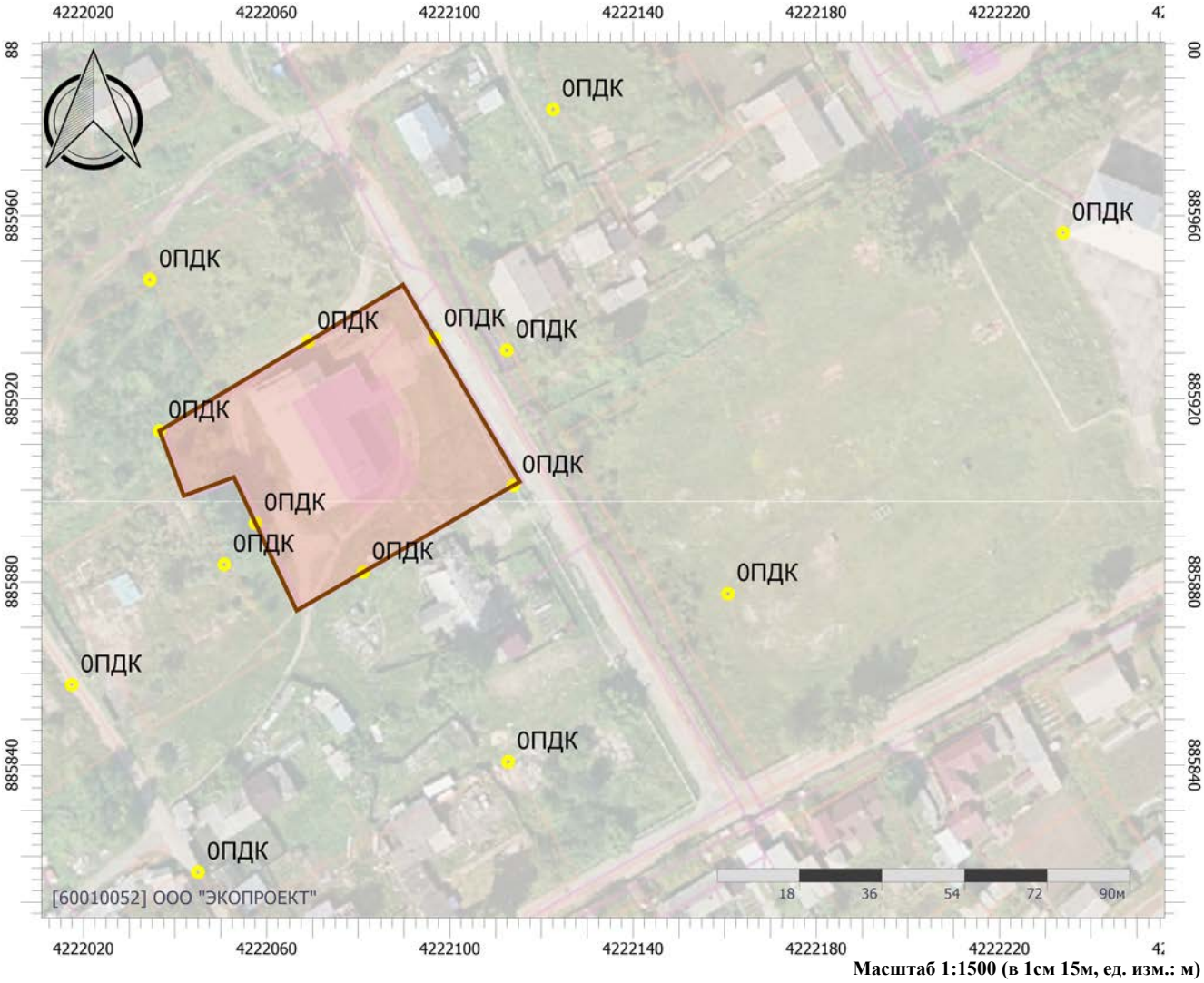
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

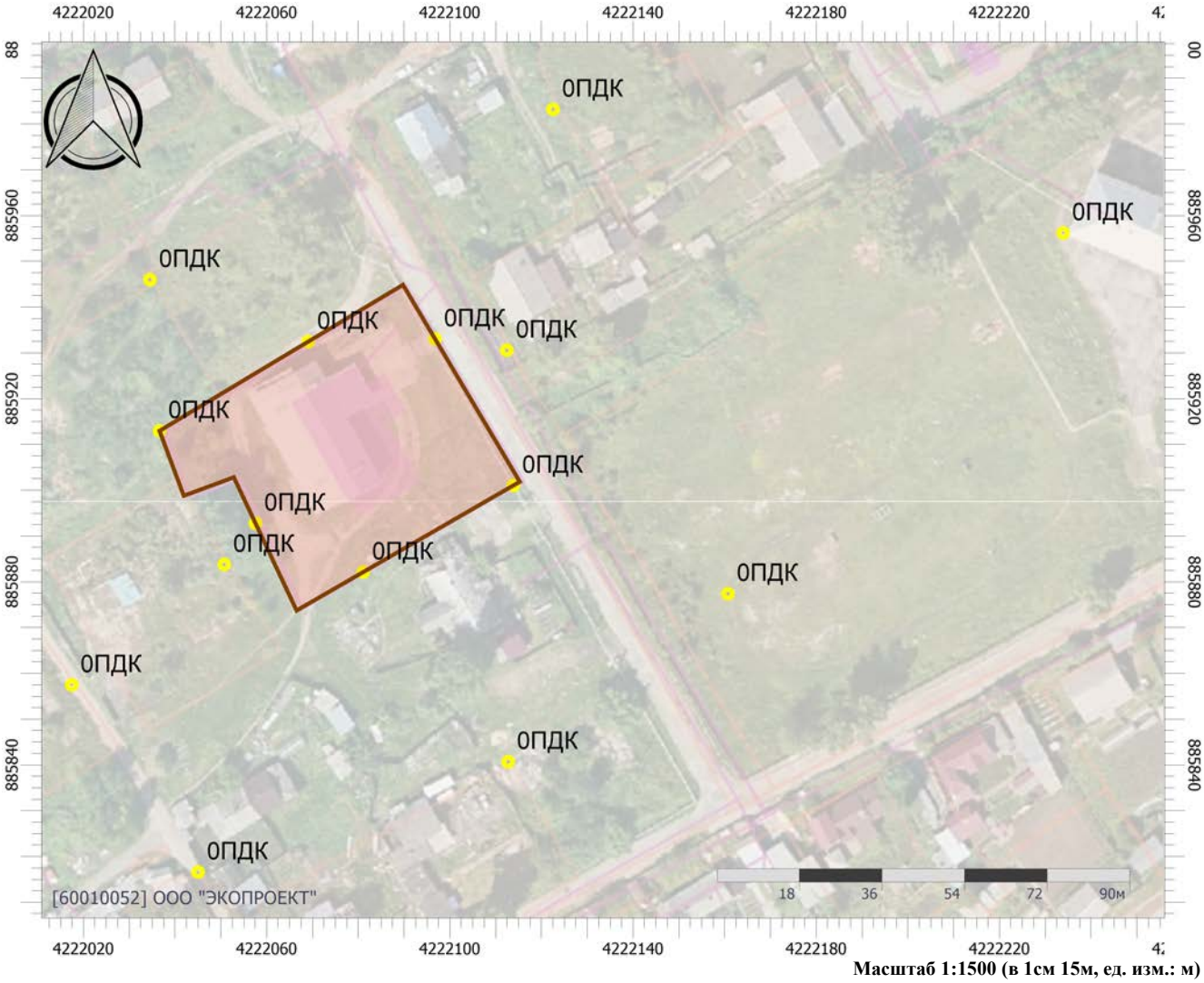
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

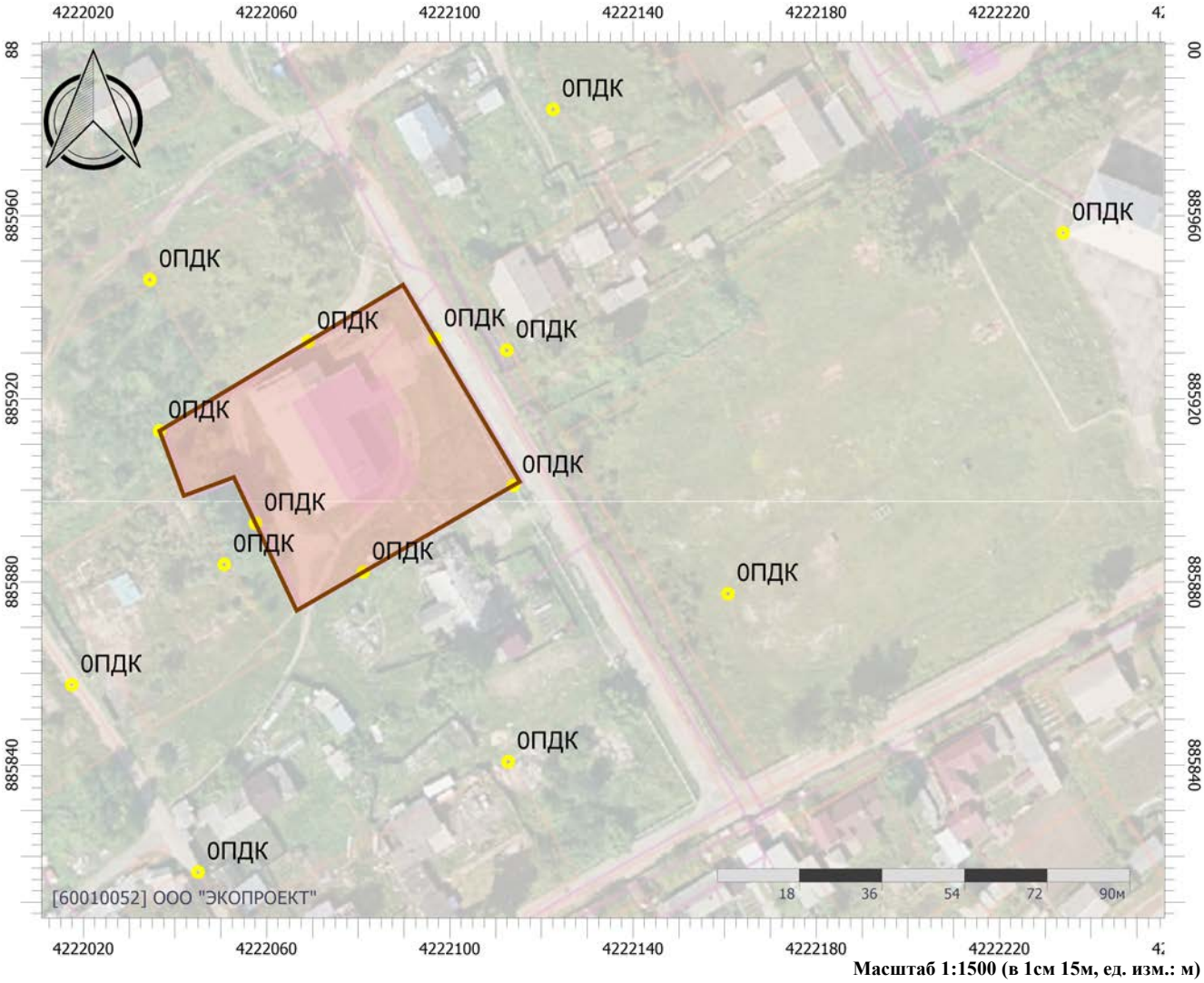
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

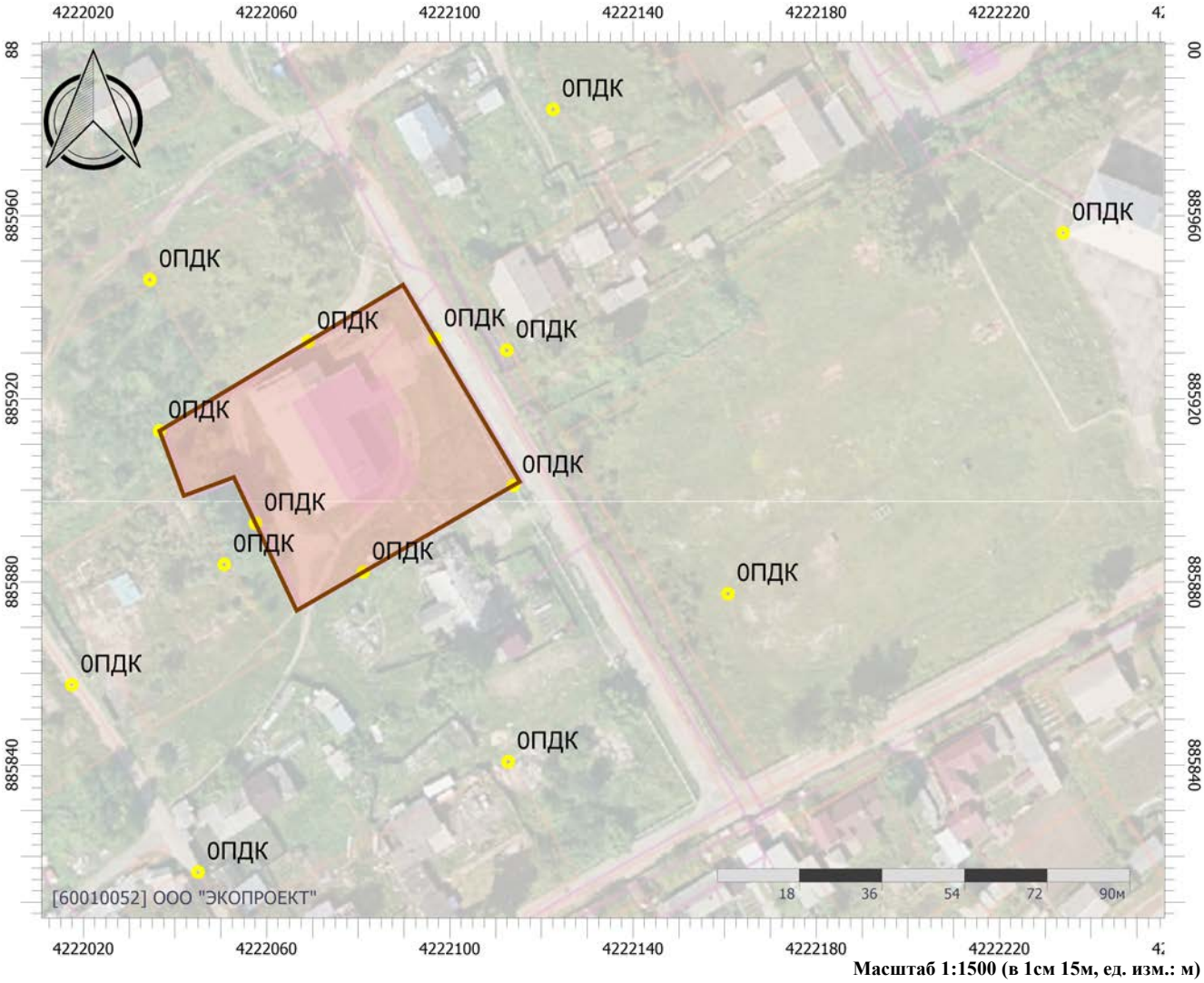
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

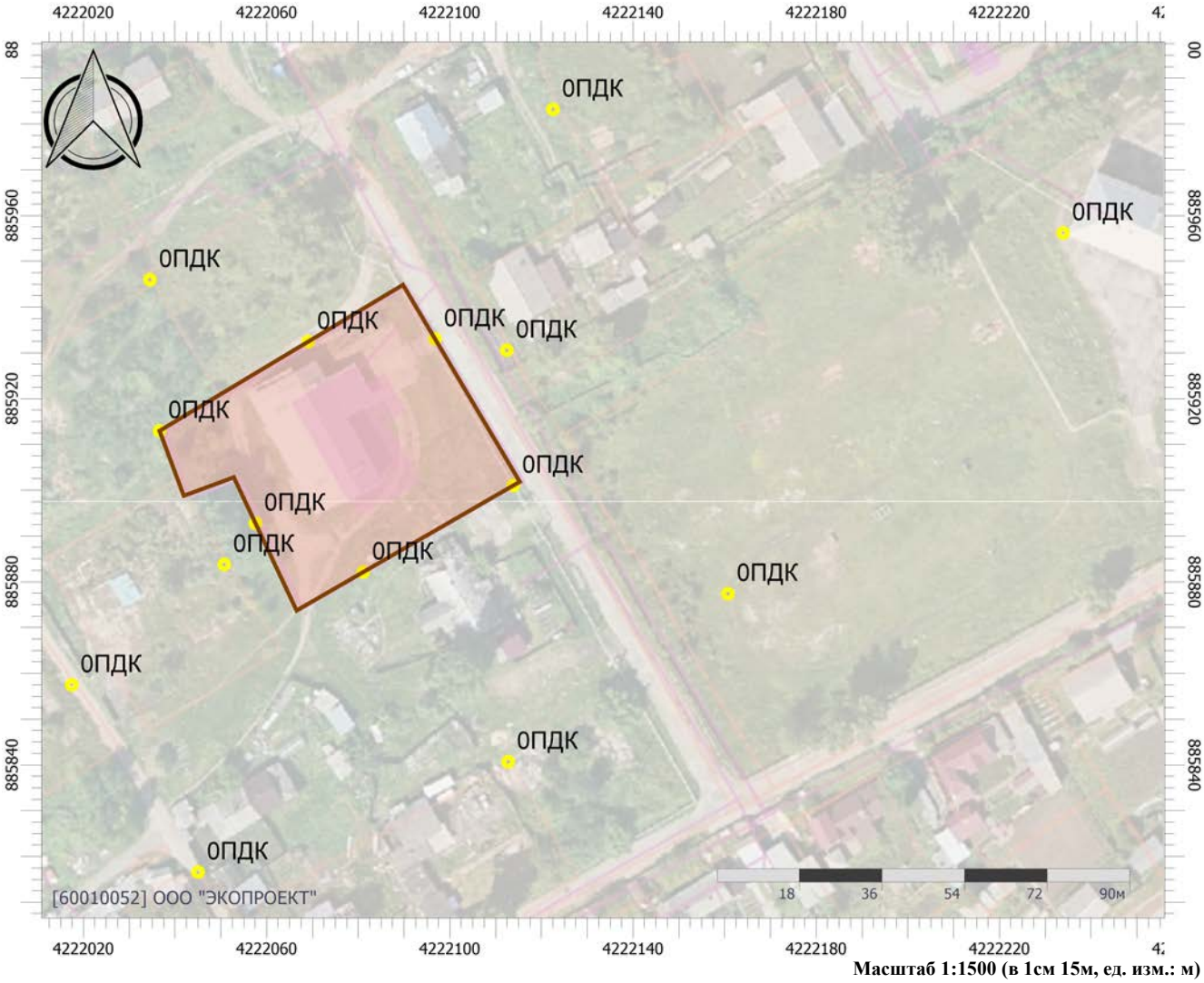
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

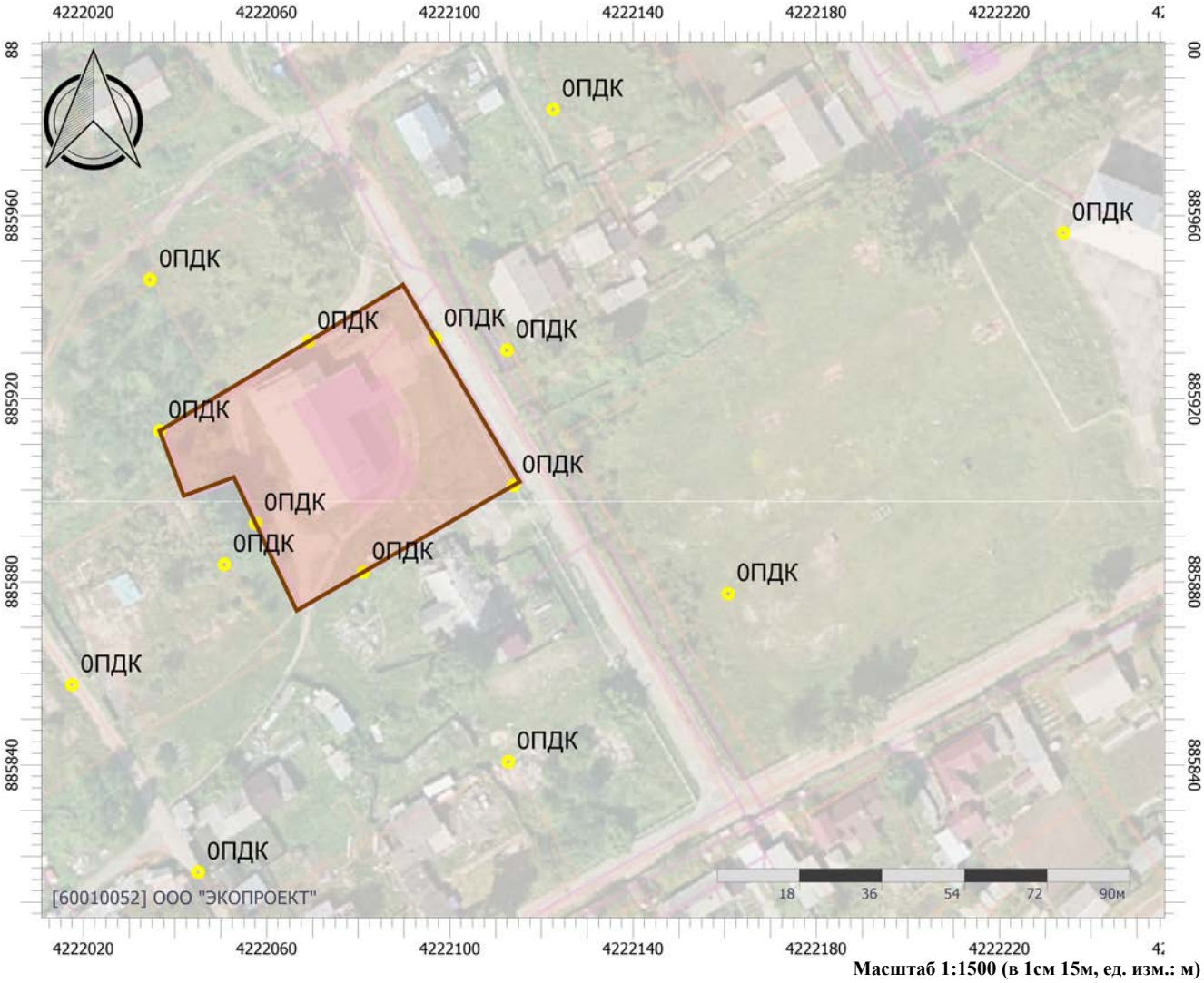
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

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



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

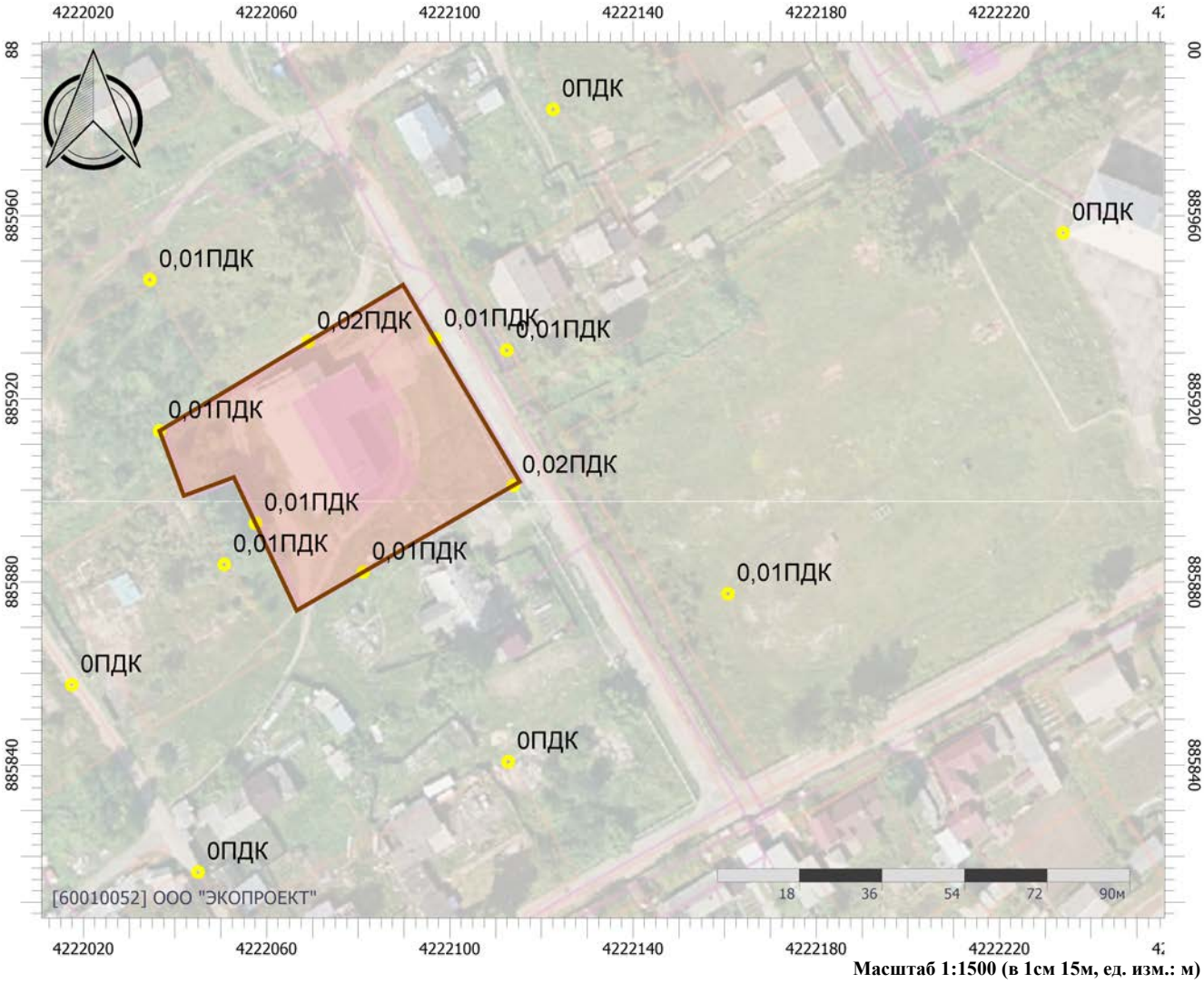
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

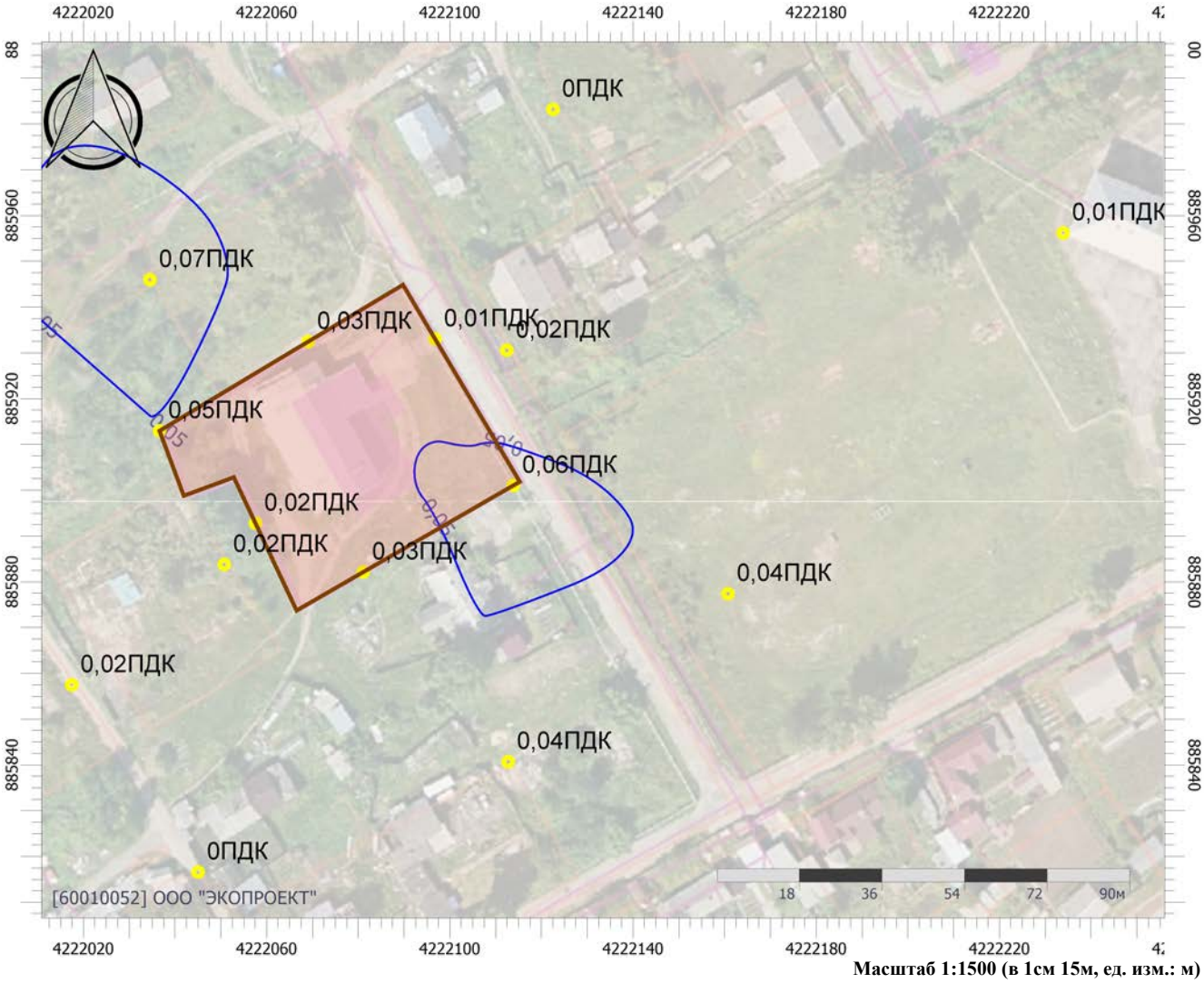
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.г.)

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (ПДК с.с.)

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6501	%	1	3	Работа, проезд автотранспорта и дорожной техники	5	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029799	0,003286	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004842	0,000540	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016056	0,000834	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005510	0,000646	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0207607	0,017941	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033304	0,002642	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	Пыление при работе бульдозера	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012172	0,001542	3	0,15	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	Пыление при работе экскаватора	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000920	0,000117	3	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	Пыление при транспортировке грузов	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0088333	0,053678	3	1,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	Сварочные работы	5	0,00			-	2,6	4222064,50 885922,50	4222081,70 885900,00	30,00

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
0123	Железа оксид	0,0034271	0,006514	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003961	0,000753	1	0,07	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	%	1	3	Пересыпка грунта	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003200	0,000320	3	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	%	1	3	Пересыпка пылящих материалов	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00

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

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0003840	0,000190	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
6508	%	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000106	0,000007	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0021294	0,001390	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	%	1	3	Укладка асфальта	2	0,00			-	2,6	4222097,90 885921,60	4222061,60 885897,10	40,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0015356	0,516010	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	%	1	3	Отделочные работы	2	0,00			-	2,6	4222064,50 885922,50	4222081,70 885900,00	30,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0127125	0,038375	1	0,18	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0063563	0,012792	1	0,02	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0034271	0,006514	0,0000000	0,0002066
Итого:					**0,0034271**	**0,006514**	**0**	**0,000206557584982242**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0003961	0,000753	0,0000000	0,0000239
Итого:					**0,0003961**	**0,000753**	**0**	**2,38774733637747E-005**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0029799	0,003286	0,0000000	0,0001042
Итого:					**0,0029799**	**0,003286**	**0**	**0,00010419837645865**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0004842	0,000540	0,0000000	0,0000171
Итого:					**0,0004842**	**0,00054**	**0**	**1,71232876712329E-005**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0016056	0,000834	0,0000000	0,0000264
Итого:					**0,0016056**	**0,000834**	**0**	**2,64459665144597E-005**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0005510	0,000646	0,0000000	0,0000205
Итого:					**0,000551**	**0,000646**	**0**	**2,04845256215119E-005**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0000106	0,000007	0,0000000	0,0000002
Итого:					**1,06E-005**	**7E-006**	**0**	**2,21968543886352E-007**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0207607	0,017941	0,0000000	0,0005689
Итого:					**0,0207607**	**0,017941**	**0**	**0,00056890537798072**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6510	3	1	0,0127125	0,038375	0,0000000	0,0012169
Итого:					**0,0127125**	**0,038375**	**0**	**0,00121686326737697**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0033304	0,002642	0,0000000	0,0000838
Итого:					**0,0033304**	**0,002642**	**0**	**8,3777270421106E-005**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6510	3	1	0,0063563	0,012792	0,0000000	0,0004056
Итого:					**0,0063563**	**0,012792**	**0**	**0,000405631659056317**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0021294	0,001390	0,0000000	0,0000441
0	0	6509	3	1	0,0015356	0,516010	0,0000000	0,0163626
Итого:					**0,003665**	**0,5174**	**0**	**0,0164066463723998**

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	3	0,0012172	0,001542	0,0000000	0,0000489
0	0	6503	3	3	0,0000920	0,000117	0,0000000	0,0000037
0	0	6504	3	3	0,0088333	0,053678	0,0000000	0,0017021
0	0	6506	3	3	0,0003200	0,000320	0,0000000	0,0000101
0	0	6507	3	3	0,0003840	0,000190	0,0000000	0,0000060
Итого:					**0,0108465**	**0,055847**	**0**	**0,0017708967529173**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	4222006,00	885902,00	4222257,00	885902,00	200,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4222034,50	885946,00	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Геофизиков, 3
2	4222050,70	885883,80	2,00	на границе жилой зоны	38:18:010202:473 (ижс)
3	4222017,40	885857,50	2,00	на границе жилой зоны	38:18:010202:503 (ижс)
4	4222045,00	885816,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 1
5	4222112,70	885840,70	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 3
6	4222112,40	885930,60	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут ул. Гоголя, 6
7	4222122,50	885983,20	2,00	на границе жилой зоны	г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 8
8	4222233,90	885956,20	2,00	точка пользователя	Школа №8 (г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 5)
9	4222160,70	885877,40	2,00	точка пользователя	стадион школы №8
10	4222036,57	885912,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	4222069,04	885932,47	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	4222096,73	885933,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	4222113,84	885901,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	4222081,04	885882,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	4222057,52	885892,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	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	4222017,40	885857,50	2,00	-	3,250E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	5,983E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	5,245E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	1,642E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	3,635E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	2,863E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	3,048E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	3,981E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	2,980E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	4222112,40	885930,60	2,00	-	4,046E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	4,200E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	5,816E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	1,697E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	4,167E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	1,722E-04	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,07	6,915E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,07	6,722E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,06	6,062E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	4222112,70	885840,70	2,00	0,05	4,855E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	0,05	4,816E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	4222112,40	885930,60	2,00	0,05	4,676E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,05	4,601E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4222050,70	885883,80	2,00	0,04	4,201E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	4222017,40	885857,50	2,00	0,04	3,757E-05	-	-	-	-	-	-	4

11	4222069,04	885932,47	2,00	0,04	3,523E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	0,03	3,445E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,03	3,310E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	4222233,90	885956,20	2,00	0,02	1,990E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	4222122,50	885983,20	2,00	0,02	1,962E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	4222045,00	885816,60	2,00	0,02	1,898E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	4222034,50	885946,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	4222050,70	885883,80	2,00	9,66E-03	9,663E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	4222112,40	885930,60	2,00	9,00E-03	9,000E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4222096,73	885933,06	2,00	8,10E-03	8,103E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	4222160,70	885877,40	2,00	7,13E-03	7,133E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	4222112,70	885840,70	2,00	7,03E-03	7,034E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	4222017,40	885857,50	2,00	5,42E-03	5,425E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	4222045,00	885816,60	2,00	2,78E-03	2,781E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	4222122,50	885983,20	2,00	2,67E-03	2,675E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	4222233,90	885956,20	2,00	2,33E-03	2,329E-04	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4222017,40	885857,50	2,00	-	8,854E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	1,811E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	2,063E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	4,539E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	1,577E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	1,690E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	1,908E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	1,658E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	1,323E-04	-	-	-	-	-	-	2

6	4222112,40	885930,60	2,00	-	1,469E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	1,148E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	2,297E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	4,366E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	1,164E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	3,801E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	0,01	5,611E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	4222036,57	885912,98	2,00	0,01	5,038E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	9,32E-03	4,662E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	4222034,50	885946,00	2,00	8,85E-03	4,425E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	8,26E-03	4,128E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	8,10E-03	4,050E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4222050,70	885883,80	2,00	7,71E-03	3,853E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	4222112,40	885930,60	2,00	7,18E-03	3,589E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4222096,73	885933,06	2,00	6,46E-03	3,231E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	4222160,70	885877,40	2,00	5,69E-03	2,844E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	4222112,70	885840,70	2,00	5,61E-03	2,805E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	4222017,40	885857,50	2,00	4,33E-03	2,163E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	4222045,00	885816,60	2,00	2,22E-03	1,109E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	4222122,50	885983,20	2,00	2,13E-03	1,067E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	4222233,90	885956,20	2,00	1,86E-03	9,285E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4222017,40	885857,50	2,00	-	1,028E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	2,103E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	2,395E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	5,270E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	1,831E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	1,962E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	2,216E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	1,925E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	1,535E-04	-	-	-	-	-	-	2

6	4222112,40	885930,60	2,00	-	1,706E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	1,333E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	2,667E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	5,069E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	1,352E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	4,413E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4222017,40	885857,50	2,00	-	3,186E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	7,155E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	9,871E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	1,563E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	7,860E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	1,068E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	1,238E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	1,108E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	8,523E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	4222112,40	885930,60	2,00	-	7,278E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	4,192E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	1,292E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	1,555E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	4,132E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	1,194E-06	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4222113,84	885901,06	2,00	2,96E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	2
10	4222036,57	885912,98	2,00	2,66E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	2,46E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
1	4222034,50	885946,00	2,00	2,34E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	2,18E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	2,14E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
2	4222050,70	885883,80	2,00	2,04E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	4
6	4222112,40	885930,60	2,00	1,90E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	4
12	4222096,73	885933,06	2,00	1,71E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2

9	4222160,70	885877,40	2,00	1,50E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	0
5	4222112,70	885840,70	2,00	1,48E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
3	4222017,40	885857,50	2,00	1,14E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
4	4222045,00	885816,60	2,00	5,86E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	4222122,50	885983,20	2,00	5,63E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	4222233,90	885956,20	2,00	4,91E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4222017,40	885857,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	9,379E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	4222112,40	885930,60	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	9,842E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	9,164E-04	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4222017,40	885857,50	2,00	-	5,314E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	2,725E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	9,466E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	9,951E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	7,938E-04	-	-	-	-	-	-	2

6	4222112,40	885930,60	2,00	-	8,818E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	6,891E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	2,621E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	6,988E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	2,281E-04	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4222017,40	885857,50	2,00	-	8,176E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	3,987E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	9,056E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	9,886E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	8,852E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	4222112,40	885930,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	4,184E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	3,896E-04	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4222017,40	885857,50	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	4
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	4
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2

6	4222112,40	885930,60	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	4
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	0
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	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	4222017,40	885857,50	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	4
1	4222034,50	885946,00	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
10	4222036,57	885912,98	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
4	4222045,00	885816,60	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	4222050,70	885883,80	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
15	4222057,52	885892,80	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
11	4222069,04	885932,47	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
14	4222081,04	885882,13	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
12	4222096,73	885933,06	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
6	4222112,40	885930,60	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	4
5	4222112,70	885840,70	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4
13	4222113,84	885901,06	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
7	4222122,50	885983,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
9	4222160,70	885877,40	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	0
8	4222233,90	885956,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0

Отчет (ПДК с.с.)

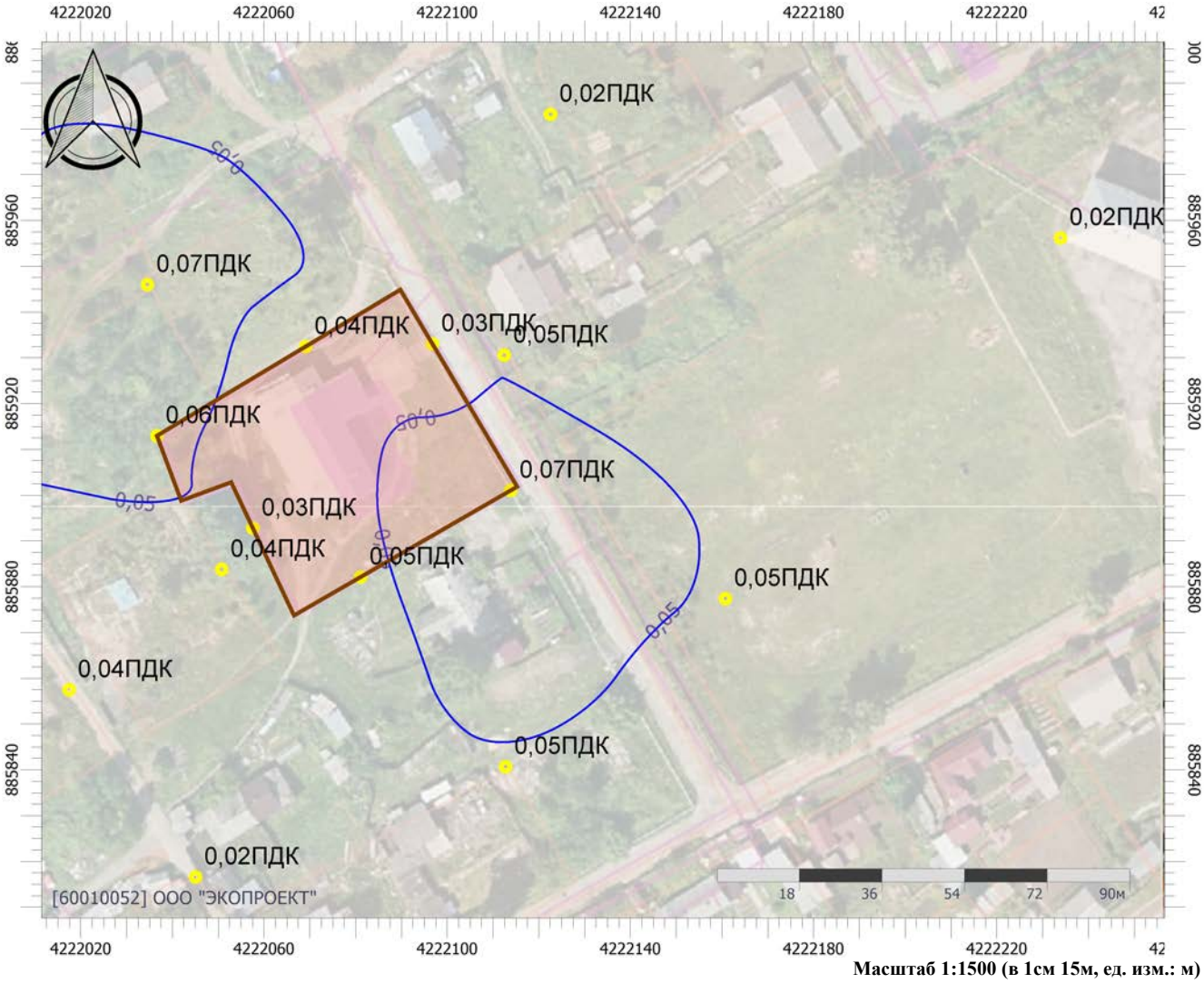
Код расчета: 0123 (Железа оксид)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

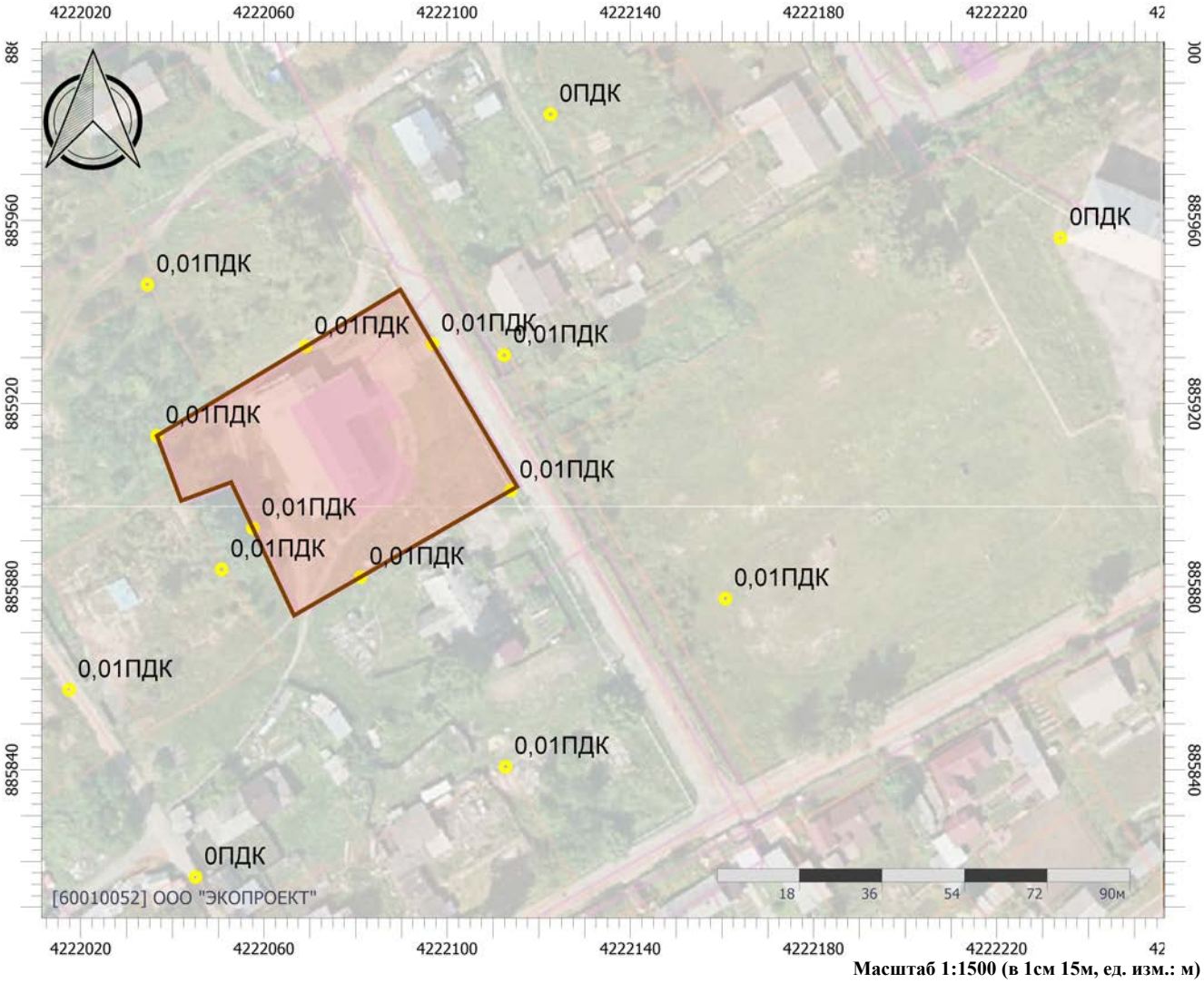
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

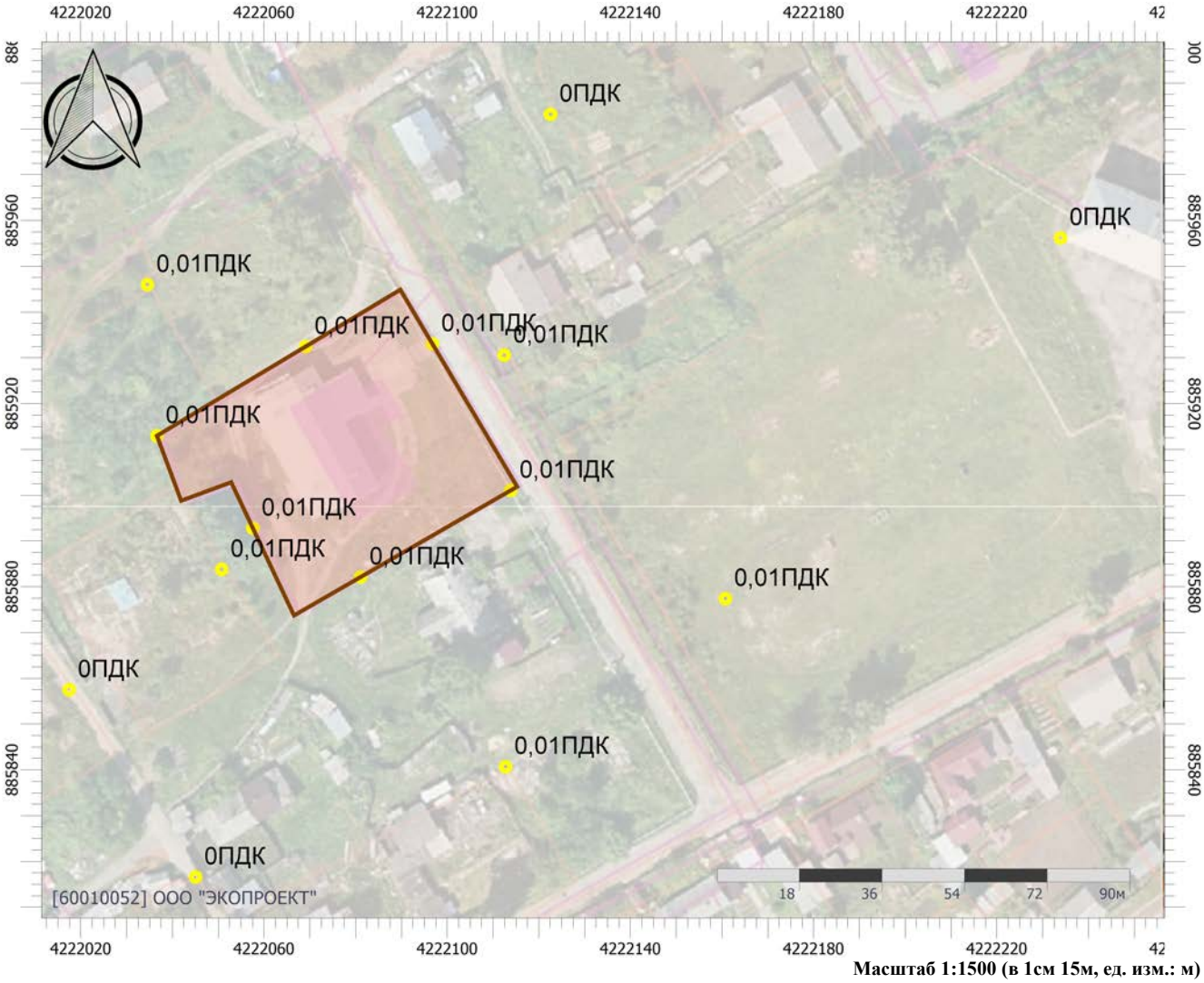
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

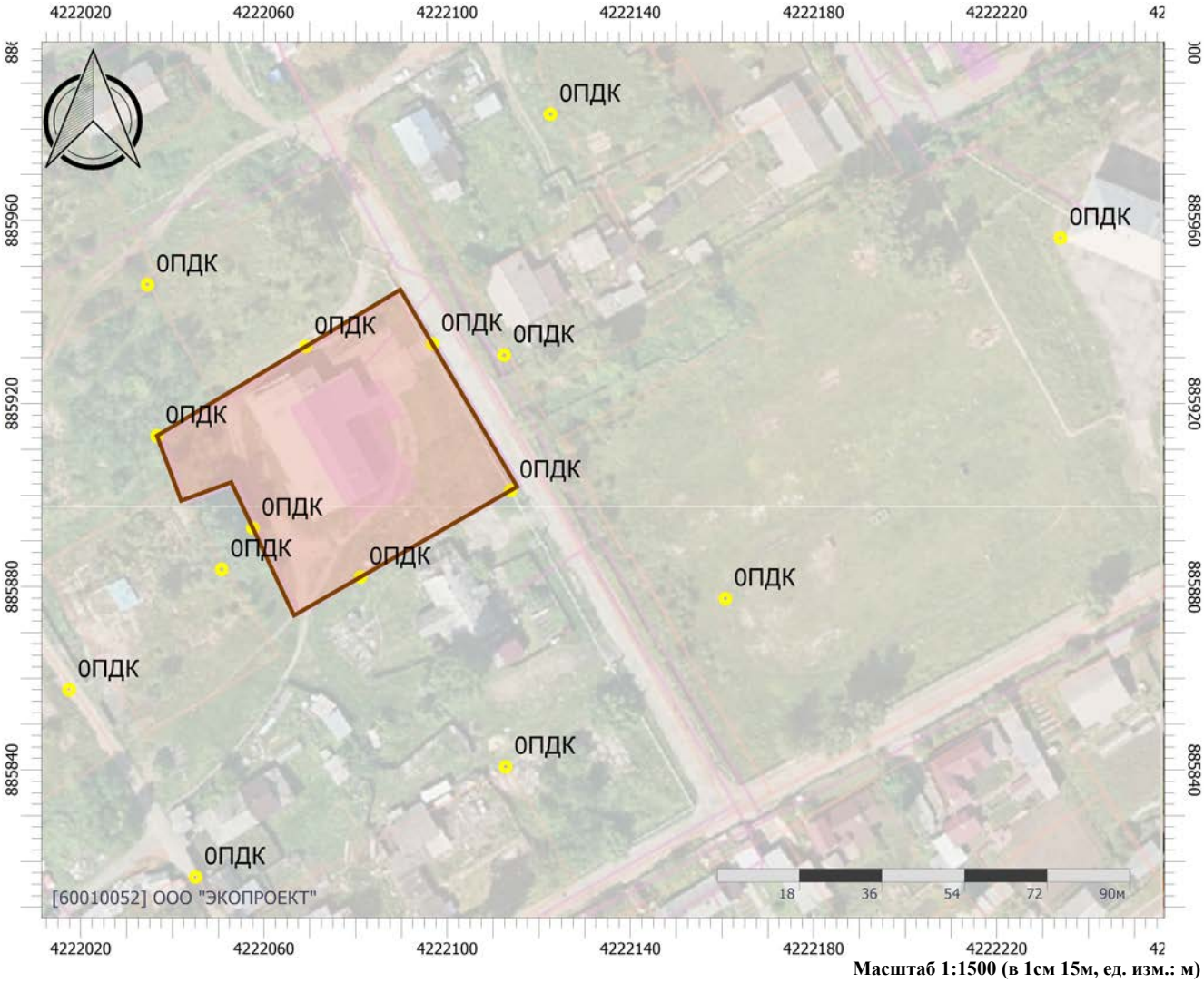
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

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



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

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



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

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



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

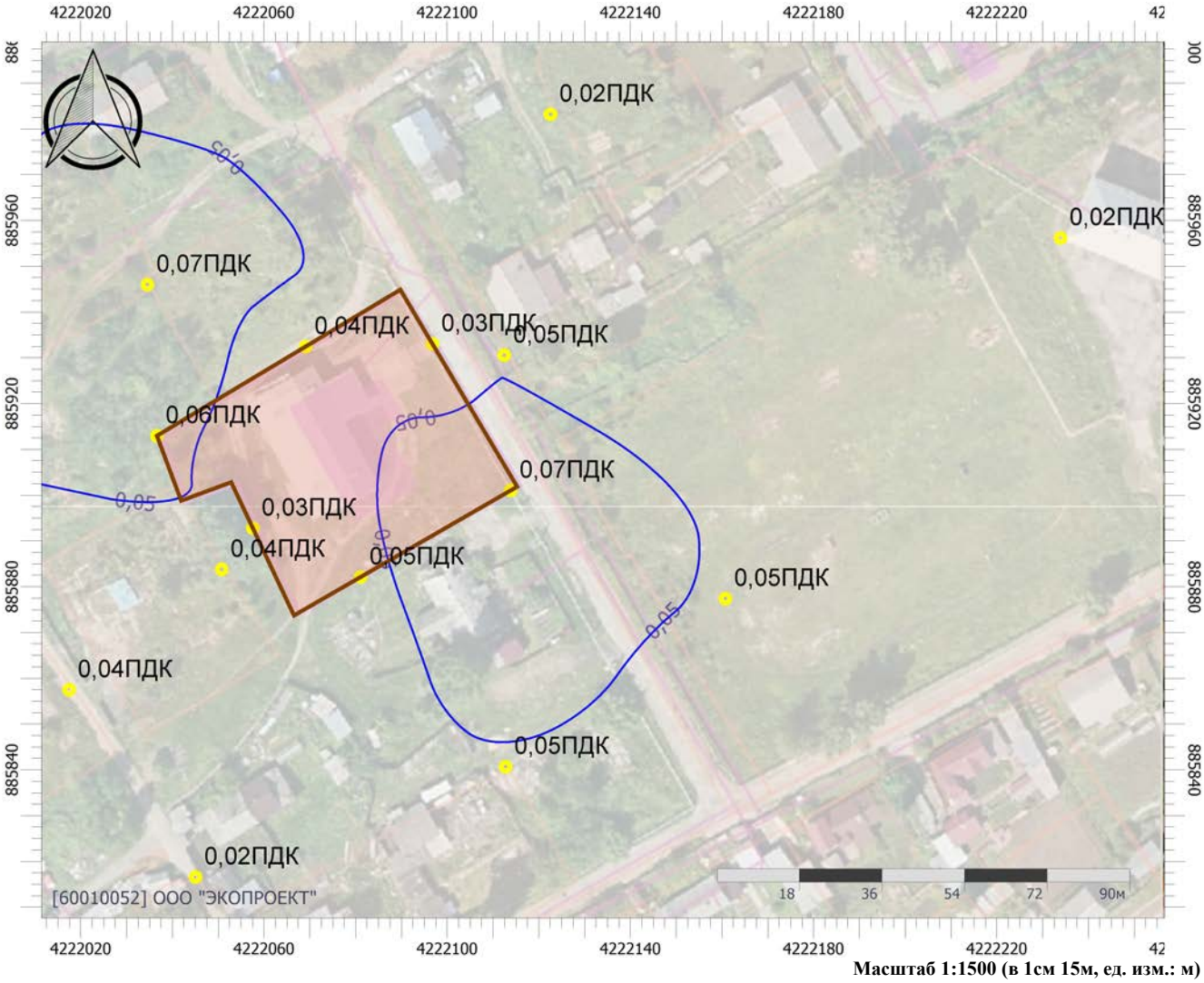
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет (ПДК с.с.)

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Экскаватор	4222078.70	885919.40	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Проезд автотранспорта	(4222097.9, 885921.6, 0), (4222061.6, 885897.1, 0)	40.00		7.5	31.3	37.8	33.3	30.3	27.3	27.3	24.3	18.3	5.8			31.3	48.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Ограждение площадки	(4222066.3, 885875.8, 0),(4222113.7, 885902.3, 0),(4222089.2, 885944.8, 0), (4222038.9, 885913.8, 0),(4222043, 885901.1, 0),(4222053.3, 885904.3, 0), (4222066.4, 885876.1, 0)	0.001	2.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	г. Усть-Кут, ул. Геофизиков, 3	4222034.50	885946.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	38:18:010202:473 (ижс)	4222050.70	885883.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	38:18:010202:503 (ижс)	4222017.40	885857.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 1	4222045.00	885816.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 3	4222112.70	885840.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	г. Усть-Кут ул. Гоголя, 6	4222112.40	885930.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 8	4222122.50	885983.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Школа №8 (г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 5)	4222233.90	885956.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	стадион школы №8	4222160.70	885877.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222036.57	885912.98	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222069.04	885932.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222096.73	885933.06	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222113.84	885901.06	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222081.04	885882.13	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222057.52	885892.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	4222006.00	885902.00	4222257.00	885902.00	200.00	1.50	10.00	10.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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)												
008	Школа №8 (г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 5)	4222233.90	885956.20	1.50	25.1	27.8	32	28.5	24.7	23.5	18.1	6.5	0	27.70	29.40
009	стадион школы №8	4222160.70	885877.40	1.50	31.2	34.3	38.9	35.7	32.3	31.7	27.4	18	7.6	35.80	36.80

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222036.57	885912.98	1.50	36.8	39.9	44.4	41.2	37.8	37.2	33.2	25.4	19.7	41.40	42.70
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222069.04	885932.47	1.50	42.3	45.2	50	47	43.9	43.9	40.7	34.2	31.6	48.20	48.80
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222096.73	885933.06	1.50	39.4	42.6	47.2	44.1	41	40.8	37.5	30.5	26.9	45.10	46.60
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222113.84	885901.06	1.50	37	39.8	43.8	40.3	36.8	36.4	32.8	25.5	20.6	40.70	42.80
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222081.04	885882.13	1.50	35.3	38.5	42.9	39.8	36.7	36.5	33	25.7	20.8	40.70	43.20
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222057.52	885892.80	1.50	36.3	39.9	43.7	40.7	37.6	37.4	34	26.9	22.4	41.60	45.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	г. Усть-Кут, ул. Геофизиков, 3	4222034.50	885946.00	1.50	32.4	35.2	39.5	35.9	32	30.6	25.5	16	8	35.10	36.70
002	38:18:010202:473 (ижс)	4222050.70	885883.80	1.50	34	37	41.2	38	34.7	34.1	30.1	21.9	15.4	38.30	40.30
003	38:18:010202:503 (ижс)	4222017.40	885857.50	1.50	29.4	32.2	36.4	33	29.5	28.6	24	14.3	3.9	32.80	34.30
004	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 1	4222045.00	885816.60	1.50	27.5	30.6	34.9	31.7	28.4	27.9	23.6	14.1	2.5	31.90	33.80
005	г. Усть-Кут, ул. Трудовая, 3	4222112.70	885840.70	1.50	29.1	32.1	36.4	33.1	29.6	28.8	24.2	14.6	4.4	32.90	34.50
006	г. Усть-Кут ул. Гоголя, 6	4222112.40	885930.60	1.50	35.9	38.8	43.1	39.8	36.2	35.3	30.7	22.1	15.8	39.50	41.00
007	г. Усть-Кут, ул. Гоголя, 8	4222122.50	885983.20	1.50	31.4	34	38	34.2	30.2	28.9	23.8	14	4.1	33.40	34.80

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	стадион школы №8	4222160.70	885877.40	1.50	31.2	34.3	38.9	35.7	32.3	31.7	27.4	18	7.6	35.80	36.80

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4222069.04	885932.47	1.50	42.3	45.2	50	47	43.9	43.9	40.7	34.2	31.6	48.20	48.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	г. Усть-Кут ул. Гоголя, 6	4222112.40	885930.60	1.50	35.9	38.8	43.1	39.8	36.2	35.3	30.7	22.1	15.8	39.50	41.00

Отчет

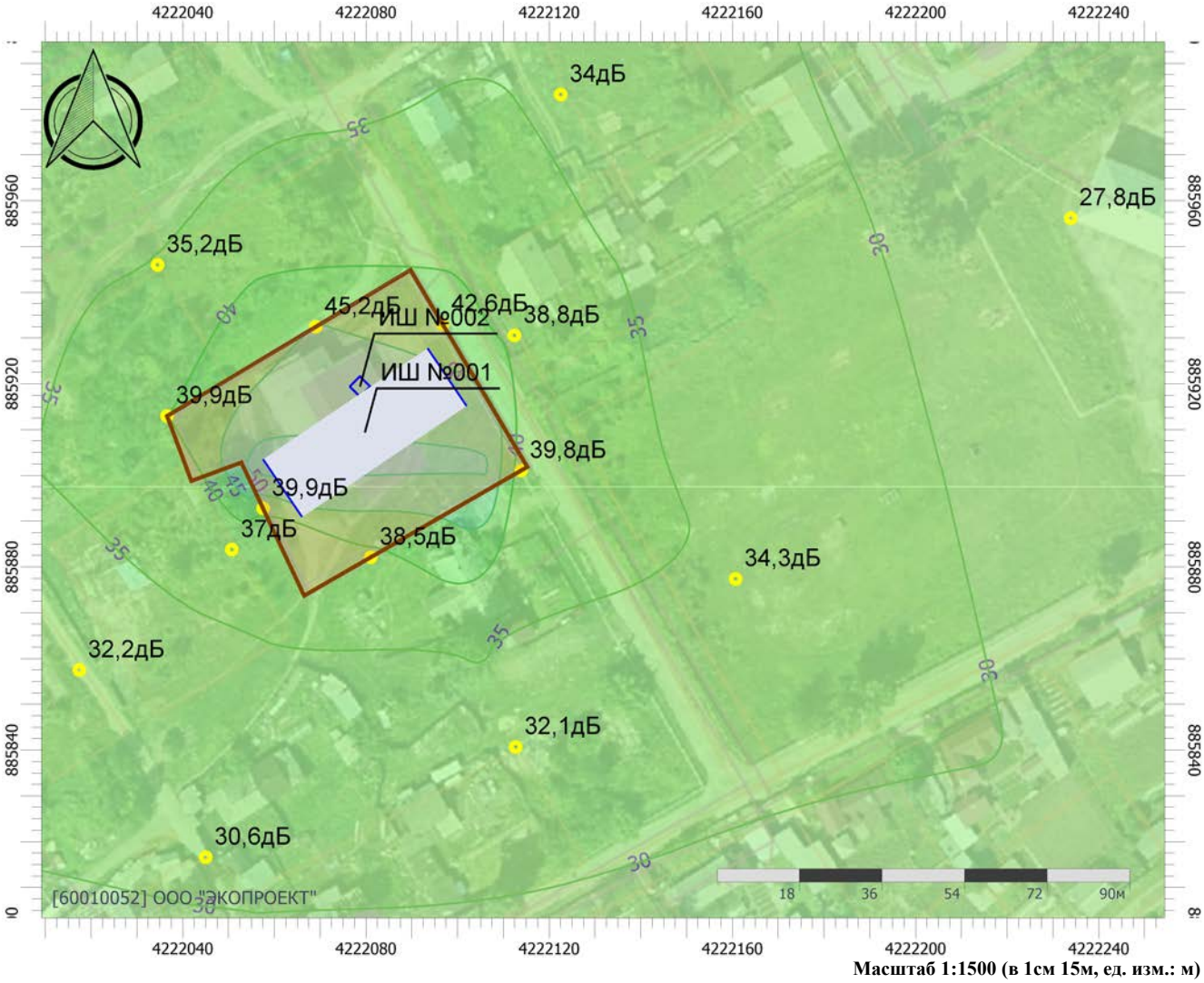
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

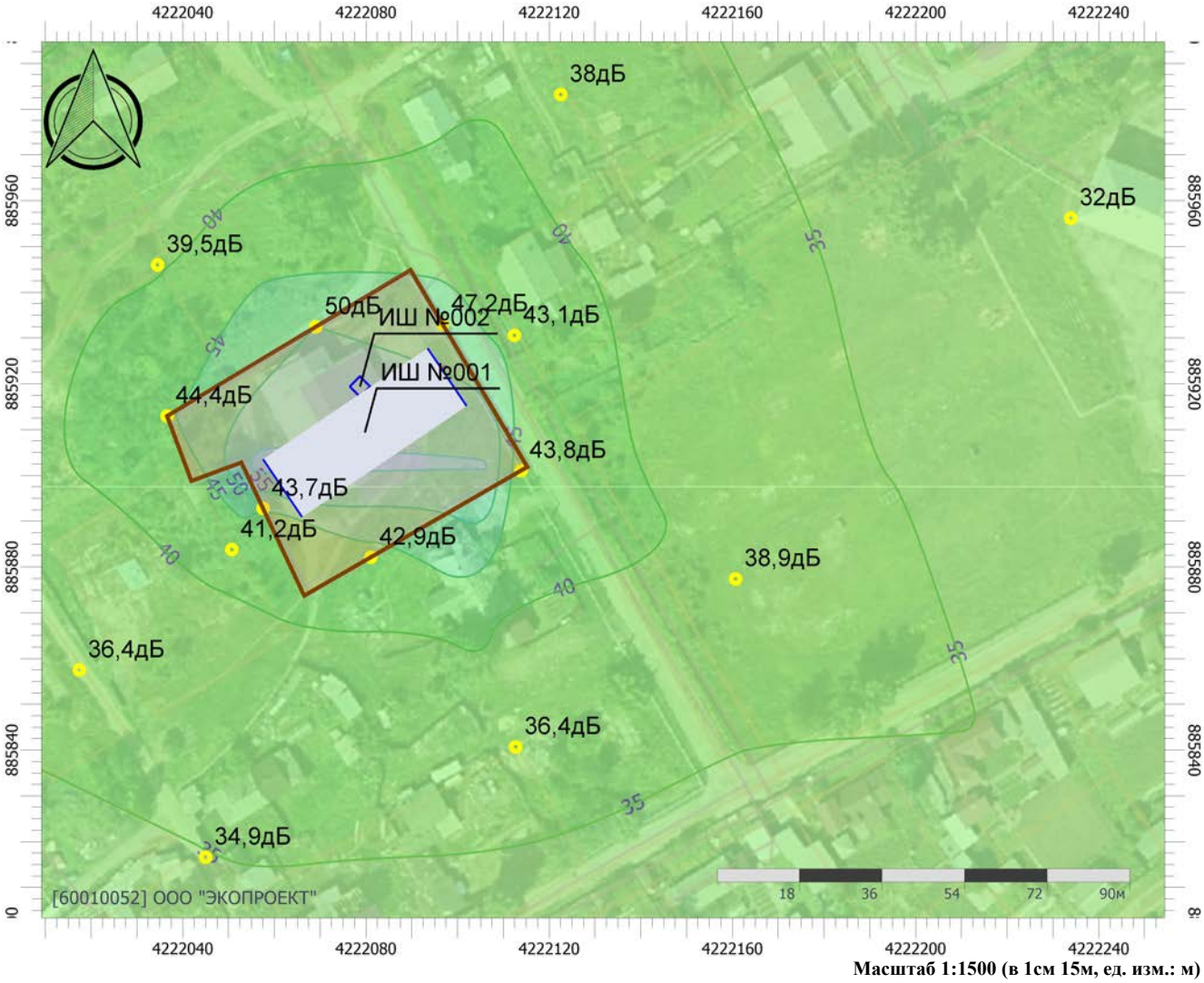
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

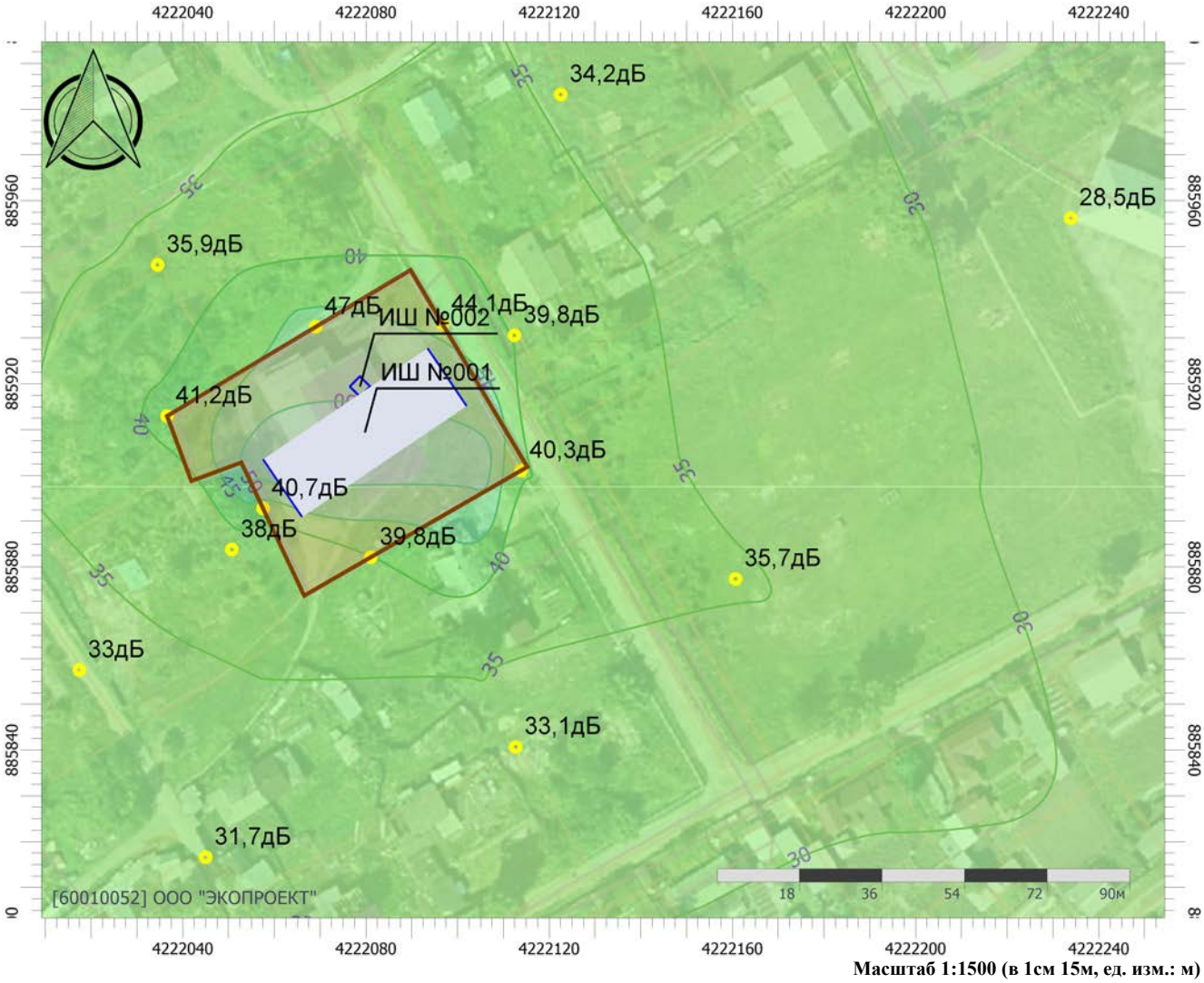
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

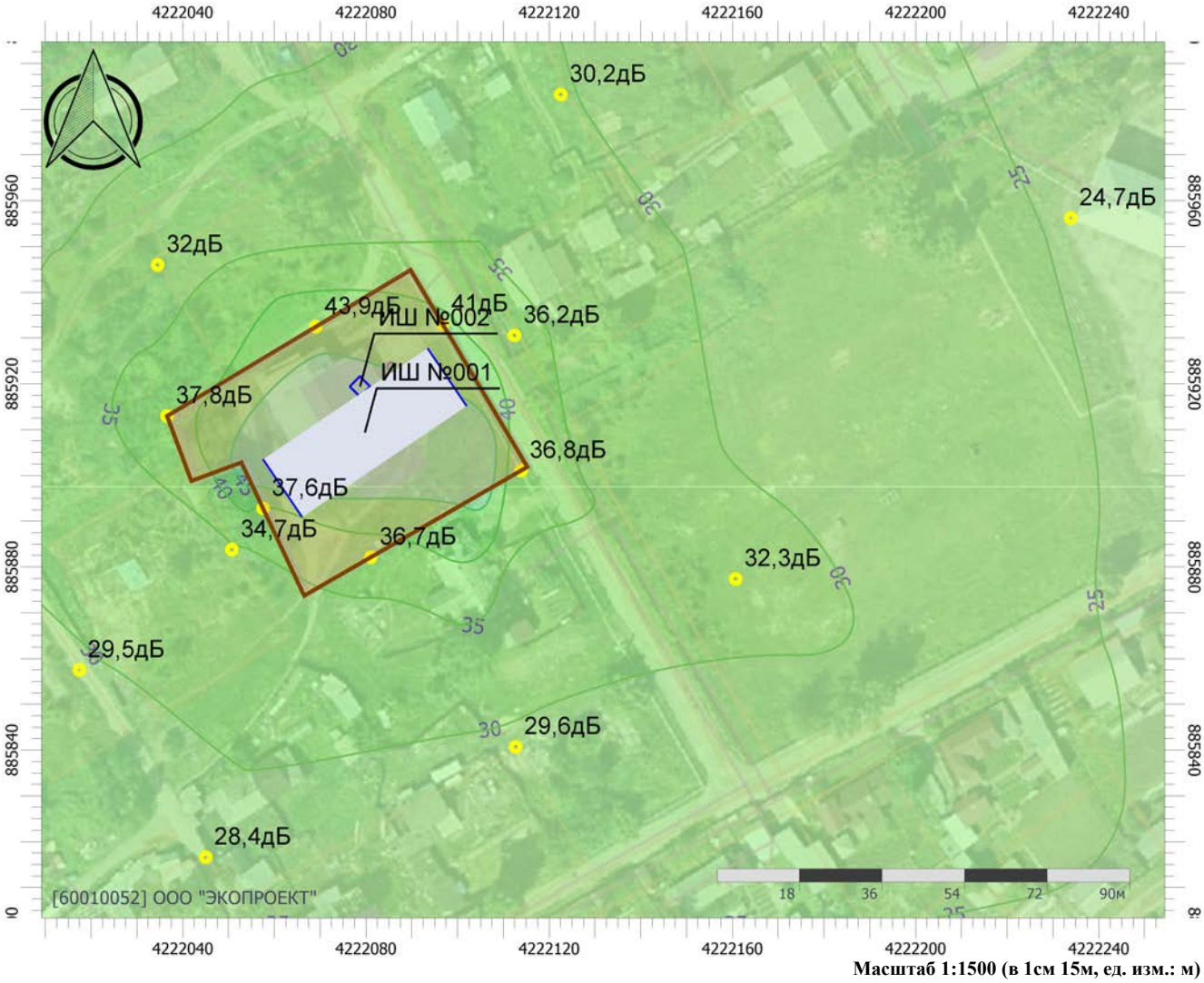
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

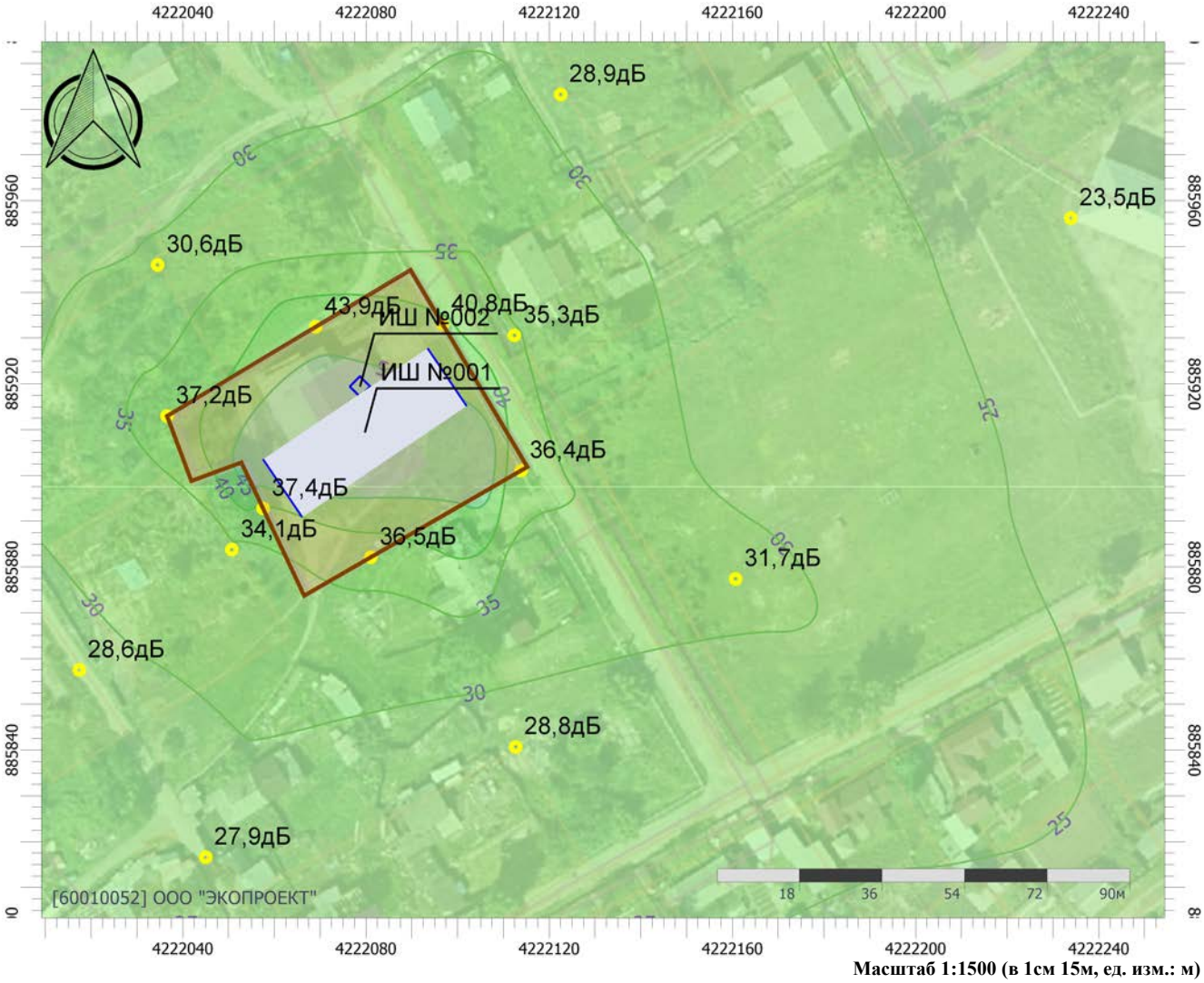
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

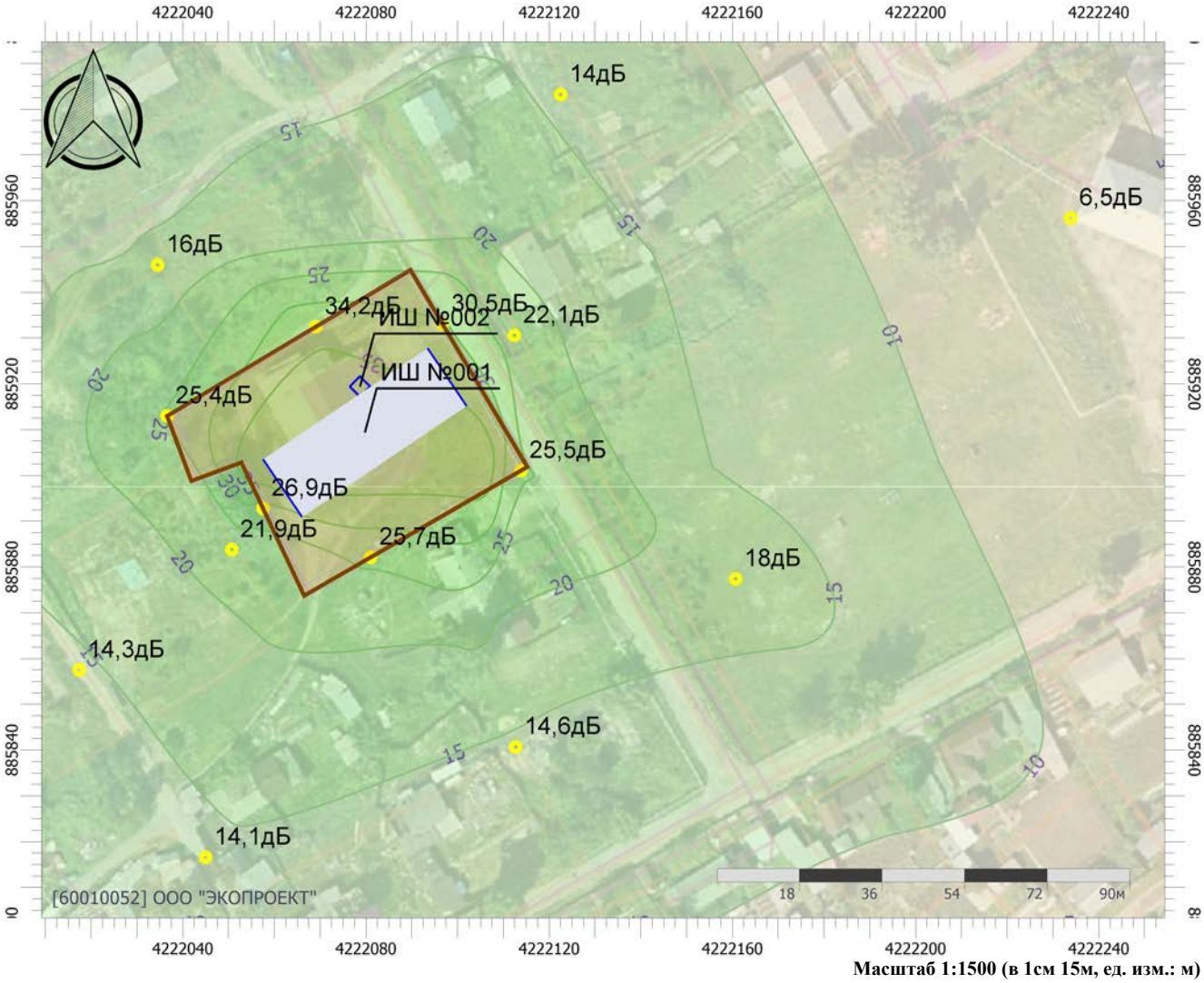
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

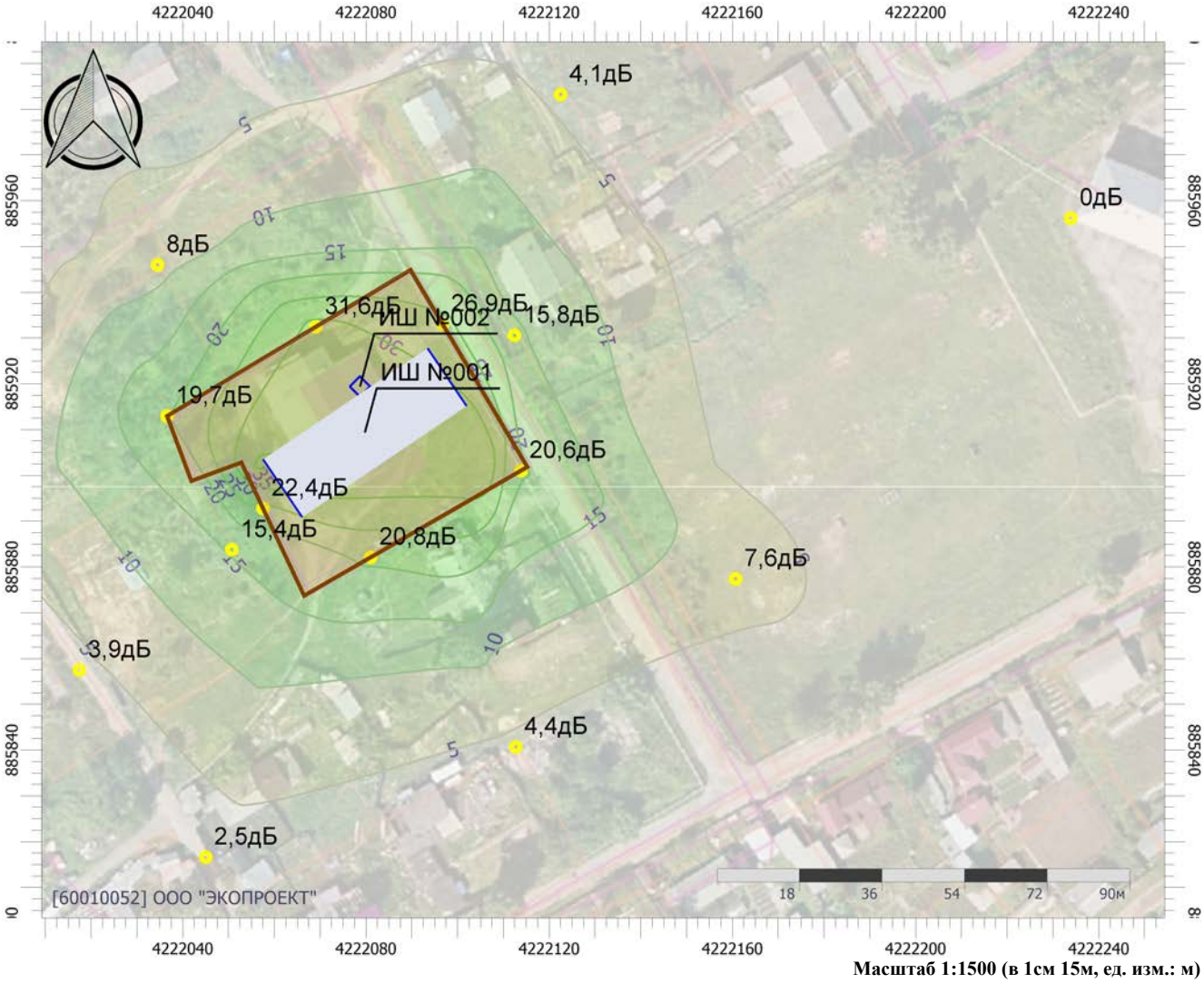
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

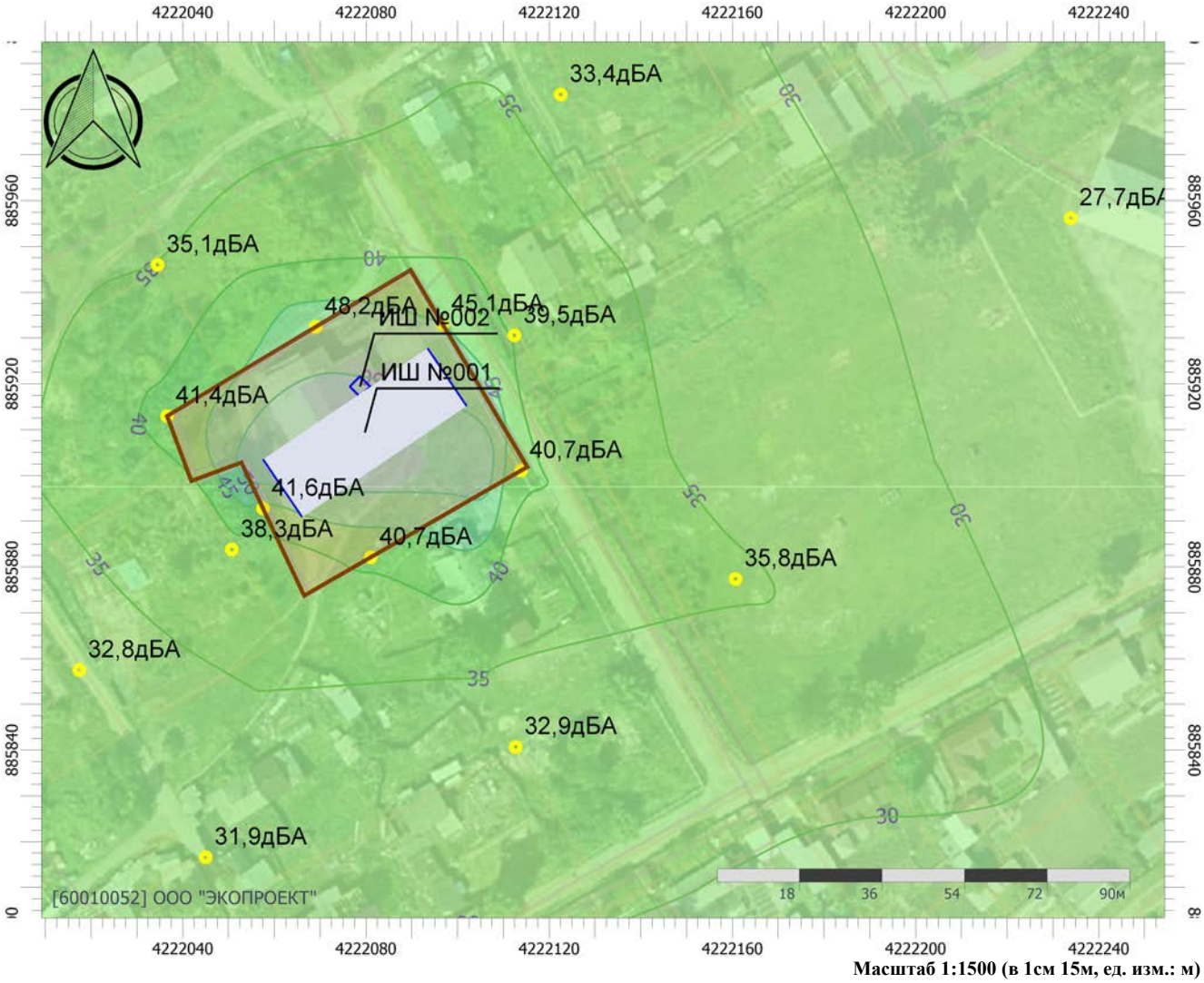
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

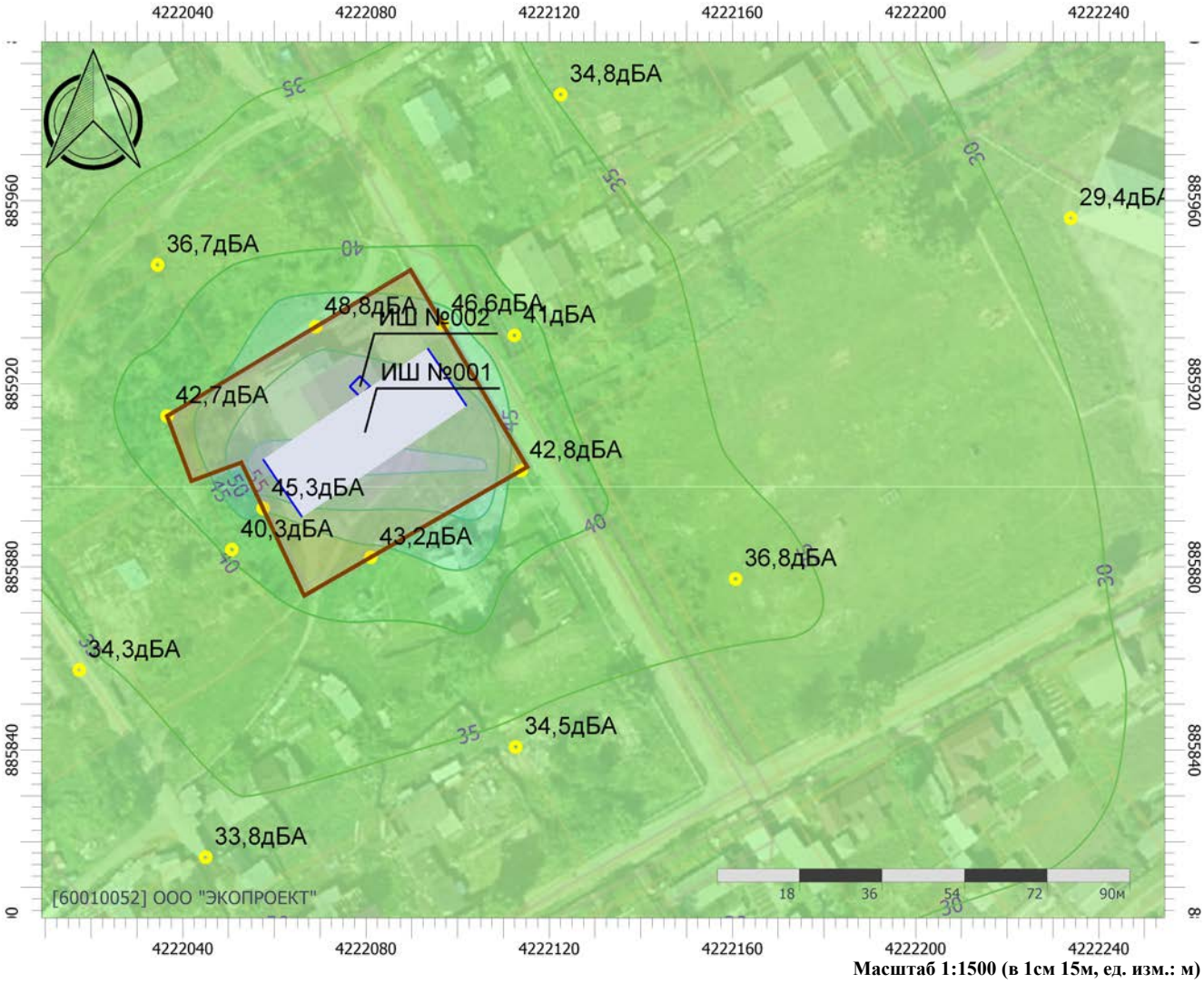
Код расчета: La (Уровень звука)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Отчет

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 14.03.2024
Copyright© 2015-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Проезд автотранспорта

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 001] Проезд автотранспорта	31,3	37,8	33,3	30,3	27,3	27,3	24,3	18,3	5,8	31,3	48

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$La=10\cdot lg(10^{0.1\cdot Lавт.\ экв.})$ (А.1 [1])

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$La\ макс.=10\cdot lg(10^{0.1\cdot Lавт.\ макс.})$ (А.1 [1])

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{экв.}$), дБА

$L^{авт.}_{экв.}=9.51\cdot lg(N)+12.64\cdot lg(V)+7.98\cdot lg(1+p)+11.39=31,3$ дБА (7 [1])

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт.}_{макс.}$), дБА

$L^{авт.}_{макс.}=80+32\cdot lg(V/50)=48$ дБА (6 [1])

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 4 авт./сут.

$N = 0.076\cdot N_{сут.} = 0,304$ авт./ч (3 [1])

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 5 км/ч
Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

Программа основана на следующих методических документах:
1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

УДК 075.8
ББК 38.762.2я73+38.762.3я73
С 40

Ананьев В.А., Балуева Л.Н., Гальперин А.Д., Городов А.К., Еремин М.Ю., Звягинцева С.М., Мурашко В.П., Седых И.В.
СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА. 2003. — 416 с.

Четвертое издание.

В книге рассмотрены характеристики, методы подбора и монтажа оборудования и элементов систем вентиляции и кондиционирования: кондиционеров различного типа, разнообразного вентиляционного оборудования и элементов автоматики. Большое внимание уделено вопросам проектирования систем, приведены практические примеры их использования для типовых производственных объектов, жилых и общественных зданий.

Книга предназначена для практической работы широкого круга специалистов в области проектирования, монтажа и эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха и может быть полезна в качестве практического пособия в высших учебных заведениях по специальности «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

ISBN 5-89520-044-3

© ЕВРОКЛИМАТ, 2003 г.

сив показатели звукового давления установок, замеренного в обычных условиях работы.

Второй показатель, связанный с поглощением шума, заключается в «гашении» силы звука различными материалами, что, в свою очередь, снижает его отражаемость.

Степень поглощения звука в помещении (А), выражаемая в квадратных метрах, может быть определена следующей формулой:

$$A = \alpha \cdot S,$$

где α — коэффициент поглощения звука материалом;

S — площадь поверхности ($м^2$), обработанной или выполненной из материала, поглощающего звук.

Коэффициенты поглощения звука α некоторых материалов приведены в ***табл. V.12***.

Таблица V.12

Тип материала	Частота волн источника шума, Гц						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
Цемент	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Стальной лист	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07
Прокладка из стекловолокна толщиной 25 мм, 15 кг/м²	0,02	0,03	0,22	0,69	0,91	0,96	0,99
Прокладка из стекловолокна толщиной 50 мм, 15 кг/м²	0,18	0,22	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
Пенопласт толщиной 70 мм: 20 мм основной слой, 50 мм пирамидальные выступы 30 кг/м³	—	0,18	0,30	0,45	0,48	0,50	0,58

Мероприятия по поглощению звука связаны с использованием пористых материалов, таких как, например: стекловата и минеральная вата, пенопласт с открытыми ячейками, пробка, ковролин и т.д. Эти материалы не могут полностью поглотить звук, но они уменьшают его на некоторую величину. Опыт подсказывает, что шумно работающий кондиционер невозможно изолировать пенопластом, хотя сам по себе этот материал обладает очень высокими звукопоглощающими свойствами.

Следует отметить, что звукопоглощающие материалы почти всегда накладываются на звукоизоляционные с тем, чтобы обеспечить одновременно и звукоизоляцию, и звукопоглощение.

В случае правильного подбора звукопоглощающих материалов в виде покрытия стен или панелей потолка можно значительно компенсировать эффект возрастания уровня шума, возникающий при наличии в помещении «твердых стен» (см. ***рис. V.13.***).

В настоящее время производятся так называемые композиционные материалы, состоящие из изоляционных пластин со звукопоглощающими прослойками. Чаще всего используются пластины, имеющие одну или две свинцовых прослойки со слоем пенопласта, или другого звукопоглощающего материала.

В помещениях с «твердыми» стенами целесообразно размещать вентиляционные установки и кондиционеры, имеющие очень низкий уровень шума. Если же помещения хорошо поглощают шум, могут быть использованы и установки с большим уровнем шума.

Как видно из рисунков, после звукопоглощающей обработки «твердых» стен в помещении уровень звуковых колебаний значительно сокращается.

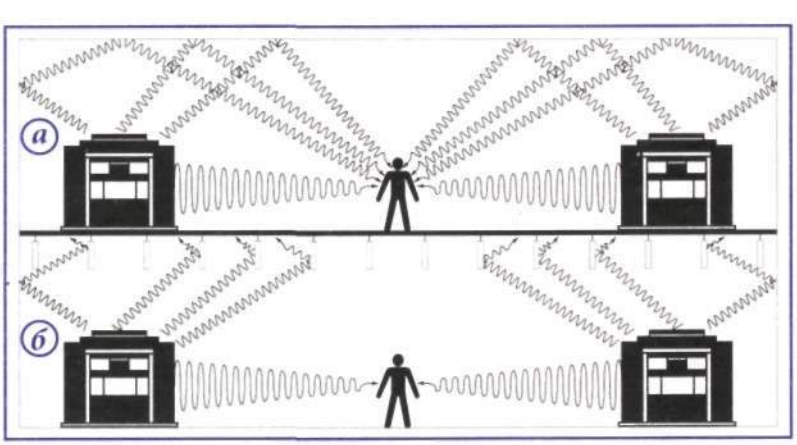


Рис. V.13. Отражение звука от «твердых» стен в помещении (А); то же помещение после звукопоглощающей обработки (Б)

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ ДОРОЖНЫХ МАШИН

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА
Бульдозер	До 150 кВт	Зарезание, перемещение	87 82
	Более 150 кВт	Зарезание, перемещение	91 89
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша транспортные операции	90 85
	Более 200 кВт	набор ковша транспортные операции	92 87
Компрессор	До 5 $м^3$/мин	Холостой Рабочий	70 76
	5 - 10	Холостой Рабочий	72 78
	Более 10 $м^3$/мин	Холостой Рабочий	75 81
Дизель - молот	-	-	110
Пневмомолотки	-	-	108
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95

Примечание. Сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА.

Акт
обследования зеленых насаждений

от «14» октября 2025 года № б/н

По заявлению генерального директора общества с ограниченной ответственностью «ГРАНДИНЖЕНЕРПРОЕКТ» Куртукова И.В..

Проведено обследование земельного участка, попадающих в зону проведения работ по реализации проекта «Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры «Геолог» в городе Усть-Куте» комиссией в составе:
Никитин С.В. –первый заместитель главы администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения);
Зубарева О.Г. – директора МКУ «Служба заказчика по ЖКХ» УКМО (гп);
Грабежовой Е.Г. – начальник отдела по благоустройству МКУ «Служба заказчика по ЖКХ» УКМО (гп);
Сафиной Т.Р. – Инженер по охране окружающей среды МКУ «Служба заказчика по ЖКХ» УКМО (гп);
Головиной Е.В. -Зам. председателя – начальник отдела земельных отношений комитета по управлению муниципальным имуществом администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения).

В результате проведенного обследования установлено:

№ п/п	Адрес, размещения зеленых насаждений	Порода, вид зеленых насаждений	Количество (шт.)	Диаметр (м) на высоте 1,3м	Высота (м)	Характеристика состояния зеленых насаждений	Результат обследования
1	на земельных участках с кадастровыми номерами 38:18:010202:13	**черемуха**	**1**	0,10	8	До 25% сухих ветвей в кроне	Удовлетворительное (ослабленное)
2		**Рябина**	**3**	0,10	7	До 25% сухих ветвей в кроне	Удовлетворительное (ослабленное)
11		**Кустарник (акация)**	**1**	0,1	5	До 25% сухих ветвей в кроне	Удовлетворительное (ослабленное)
	Итого:		**5**				

Первый заместитель главы администрации
Усть-Кутского муниципального образования
(городского поселения) _____ С.В. Никитин

Директор МКУ «Служба заказчика по ЖКХ»
УКМО (гп)_____ О.Г. Зубарев

Начальник отдела по благоустройству

МКУ «Служба заказчика по ЖКХ»
УКМО (гп) _____Е.Г. Грабежова

Инженер по охране окружающей среды
МКУ «Служба заказчика по ЖКХ» УКМО (гп)_____ Т.Р. Сафина

Зам. председателя – начальник
отдела земельных отношений
комитета по управлению
муниципальным имуществом
администрации Усть-Кутского
муниципального образования
(городского поселения) _____ Е.В. Головина

МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

30 Пожарно-спасательная часть
(по охране г. Усть-Кута)
7 ПСО ФПС ГПС (1 разряда, г. Братск)
ГУ МЧС России по Иркутской области

666781, г.Усть-Кут, ул. Кирова 138
тел: 89397945941
e-mail: 30psch@38.mchs.gov.ru

06.10.2025 г. № 40-28-12

Первому заместителю главы
Администрации Усть-Кутского
муниципального образования
(городского поселения)

С.В. Никитину

Уважаемый Сергей Владимирович!

В ответ на Ваш запрос № 6423/25 от 03 октября 2025 года, поясняю следующее:

- обслуживание в сфере пожарной безопасности данного объекта производит1 отдельный пост пожарно-спасательной части № 30 расположенной по адресу г. Усть-Кут ул. Зверева, 99. Расстояние до объекта составляет 9 км. На вооружении имеется 1 АЦП 6.0-40(5557), 1 АА 4.0-40 (4310). Численностью личного состава 24 человека, из них на дежурные сутки заступает 4 человека. Нормативное время прибытия составляет 10 минут. Телефон пожарной части (диспетчер) 8-939-794-59-41.

Начальник 30 ПСЧ (1 разряда, по охране г. Усть-Кута)
7 ПСО ФПС ГПС (1 разряда, г. Братск)
ГУ МЧС России по Иркутской области

майор внутренней службы С.А. Кузьминич

9321/25
06.10.2025

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
УСТЬ-КУТСКИЙ РАЙОН
УСТЬ-КУТСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
(ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ)
АДМИНИСТРАЦИЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

05.11.2025 № 2761-п

О списании имущества, находящегося в муниципальной собственности Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Порядком списания имущества, находящегося в муниципальной собственности Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения), утвержденным постановлением администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) от 08.11.2021г. №2078-П, протоколом заседания постоянно действующей комиссии по поступлению и выбытию активов (в части имущества, составляющего казну Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения), дебиторской задолженности по доходам от муниципальной собственности) администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) Усть-Кутского района Иркутской области от 05.11.2025 №16-П/2025, руководствуясь статьями 6,40,44 Устава Усть-Кутского городского поселения Усть-Кутского муниципального района Иркутской области, администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)

постановляет:

1. Списать имущество, находящееся в муниципальной собственности Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения):

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Ед. изм.	Количество	Инвентарный номер	Первоначальная (балансовая стоимость); руб.
1.	Клуб кадастровый номер 38:18:010202:109 Площадь 465,3 кв.м.	Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Гоголя, д. 3	Шт.	1	01010006	524 790,64 руб.

2. Комитету по финансам и налогам администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения):

2.1. оформить акт списания объектов нефинансовых активов (форма 0504104);

2.2. отразить выбытие в бюджетном учете имущества казны Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения).

3. Комитету по управлению муниципальным имуществом администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения):

3.1. внести данные об объекте в единый государственный реестр недвижимости Управления Федеральной службы государственной регистрации кадастра и

картографии по Иркутской области;

3.2. внести данные об объекте в реестр муниципального имущества Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения).

4. Комитету по капитальному строительству и капитальному ремонту администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) провести работы по демонтажу (сносу) нежилого здания в соответствии с действующим законодательством РФ.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

И.о. главы администрации Усть-Кутского
муниципального образования
(городского поселения) С.В. Никитин

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«УСТЬ – КУТСКОЕ БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ»
УСТЬ – КУТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МП «УСТЬ – КУТСКОЕ БТИ» УКМО

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

НА ЗДАНИЕ

КЛУБ « ГЕОЛОГ»

нежилое
(назначение нежилого объекта)

Адрес (местоположение) объекта недвижимости

Область Иркутская

Район _____

Город (др. население) Усть - Кут

Улица **Гоголя, д. 3**

Инвентарный номер	15:144:001:030054430
Номер в реестре учета	
Кадастровый номер	38:14:000000:0000:15:144:001:030054430
Предыдущий кадастровый номер	

Удостоверено

«01» сентября 2004 г.

Паспорт составлен по состоянию:

На «_05_» 06 2008 г.

I. Регистрация права собственности

(регистрационный №_____) Фонд _____

Дата записи	Полное наименование учреждения, предприятия или организации	Документы, устанавливающие право собственности с указанием — кем, когда и за каким номером выданы	Долевое участие при общей собственности	Подпись лица, свидетельствующего правильность записи
25.06.2008г.	Отдел культуры Администрации Усть-Кутского муниципального образования УКМО		целое	Е. Васильев

II. Эксплуатация земельного участка_____кв. м

Площадь участка			Незастроенная площадь				Из общей площади крыш
по документам	фактически	застроенная	замощенная	озелененная	прочая		
		530,5					610.8

III. Благоустройство здания 465,3 кв. м

Водопровод	Канализация	Отопление						Централизованное горячее водоснабжение	Ванны			Газоснабж.		Электроснабжение	Лифты, шт.				
		от ТЭЦ	от групповой (натуральной котельной)	от собственной котельной	от АГБ	печное			с централиз. горячим водоснабжением	с газовыми колонками	с дровяными колонками	централизованное	жидким газом		пассажирские	грузовые			
			465,3											465,3					

I. Регистрация права собственности

(регистрационный №_____) Фонд _____

Дата записи	Полное наименование учреждения, предприятия или организации	Документы, устанавливающие право собственности с указанием — кем, когда и за каким номером выданы	Долевое участие при общей собственности	Подпись лица, свидетельствующего правильность записи
05.06.2008г.	Отдел культуры Администрации Усть-Кутского муниципального образования УКМО		целое	Е. Вахнина

II. Эксплуатация земельного участка_____кв. м

Площадь участка			Незастроенная площадь				Уборочная площадь кв.м	
по документам	фактически	застроенная	замощенная	озелененная	прочая			
		530,5					610,8	

III. Благоустройство здания 465,3 кв. м

Водопровод	Канализация	Отопление						Централизованное горячее водоснабжение	Ванны			Газоснабж.		Электроснабжение	Лифты, шт.				
		от ТЭЦ	от групповой (натуральной котельной)	от собственной котельной	от АГБ	печное			с централиз. горячим водоснабжением	с газовыми колонками	с дровяными колонками	централизованное	жидким газом		пассажирские	грузовые			
			465,3											465,3					

IV. Общие сведения

Назначение нежилое

Использование клуб „Геолог"

Количество мест (мощность)

а) отдельно стоящее брусовое двухэтажное здание

б) клуба

в)

г)

V. Исчисление площадей и объемов здания и его (подвалов, пристроек и т.п.)

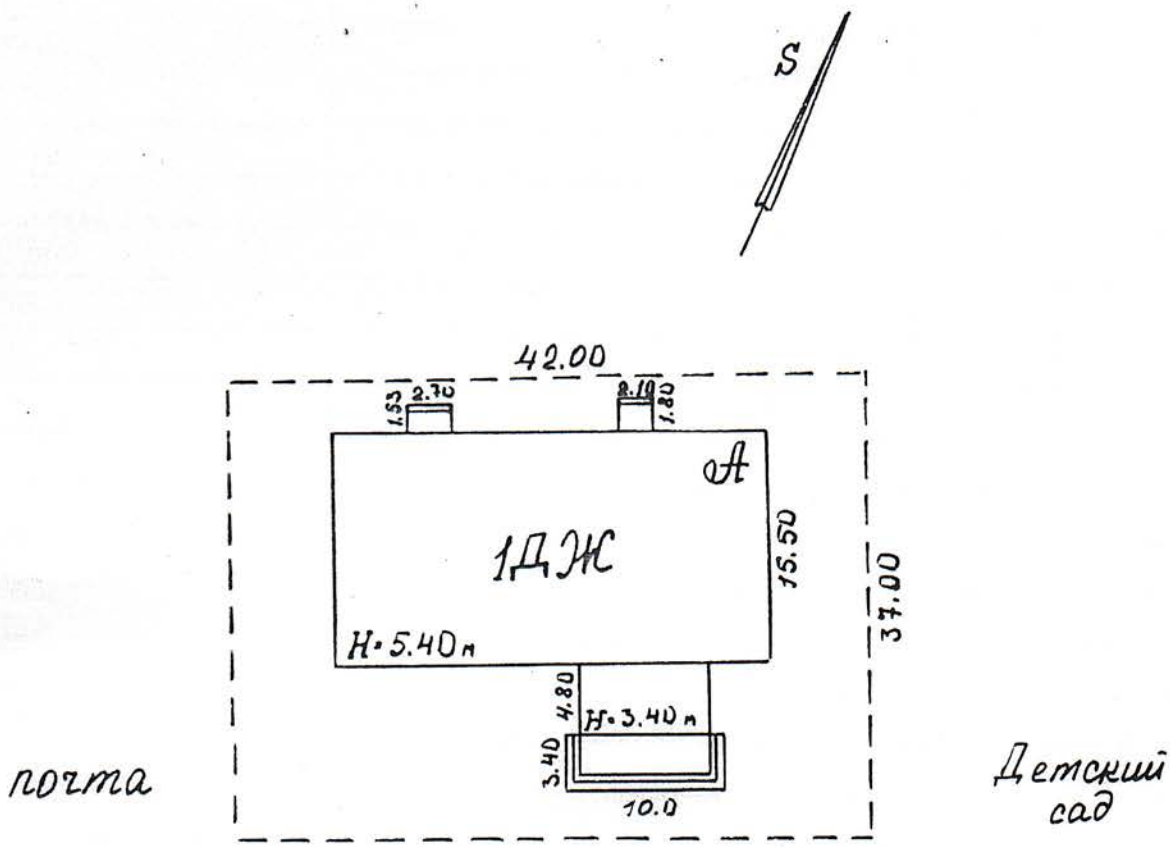
Литера по плану	Наименование здания и частей	Формулы для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м кв.)	Высота (м)	Объем (м куб.)
1	2	3	4	5	6
А	Основное (I - этаж)	28,80 × 15,50	446.4	5.40	2411
		4.80 × 8.80	42.2	3.40	144
	(II - этаж)	(3,40 × 9,10) + (6,30 × 1,40)	39.8	2.83	113
	крыльца	(3,40 × 10,0) + (1,53 × 2,70) + (2,10 × 1,80)	41.9		
		итого:	570.3		

Генеральный план

земельного участка, находящегося в гор. Усть-Кут

по ул. Гоголя № 3 квартал №

Масштаб 1: 500



ул. Гоголя

Акт составлен „ 5 " июня 2008 г. Высоких

Проверил № 06 [illegible] г. контролер Маслов

2

IV. Общие сведения

Назначение нежилое

Использование клуб „Геолог"

Количество мест (мощность)

а) отдельно стоящее брусовое двухэтажное здание

б) клуба

в)

г)

V. Исчисление площадей и объемов здания и его (подвалов, пристроек и т.п.)

Литера по плану	Наименование здания и частей	Формулы для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м кв.)	Высота (м)	Объем (м куб.)
1	2	3	4	5	6
А	Основное (1-этаж)	28,80 × 15,50	446,4	5,40	2411
		4,80 × 8,80	42,2	3,40	144
	(2-этаж)	(3,40 × 9,10) + (6,30 × 1,40)	39,8	2,83	113
	крыльца	(3,40 × 10,6) + (1,53 × 2,70) + (2,10 × 1,30)	41,9		
		итого:	570,3		

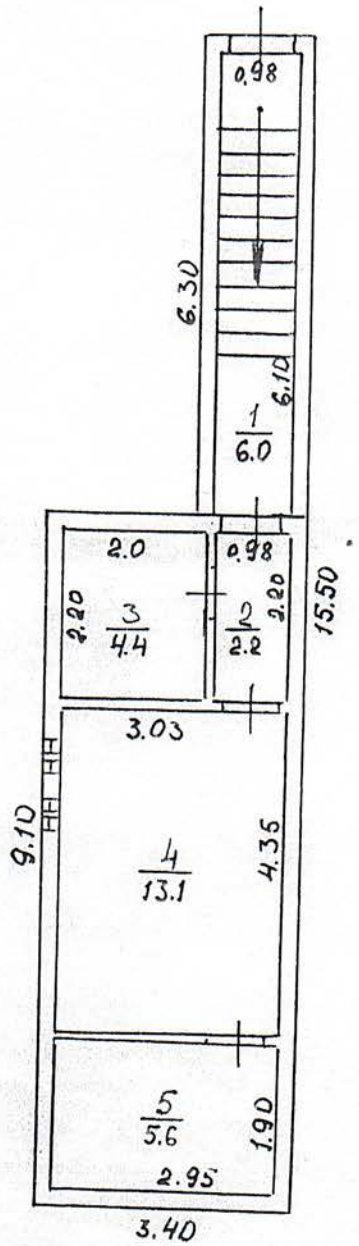
Поэтажный план

строения Лит. „ 27 " находящегося в гор. Усть-Кут

по ул. Гоголя №3 квартал №

Масштаб 1: 100

1-этаж



План составлен „5" июня 2008 г. техник Васечкин

Проверил „ " 200 г. контролер

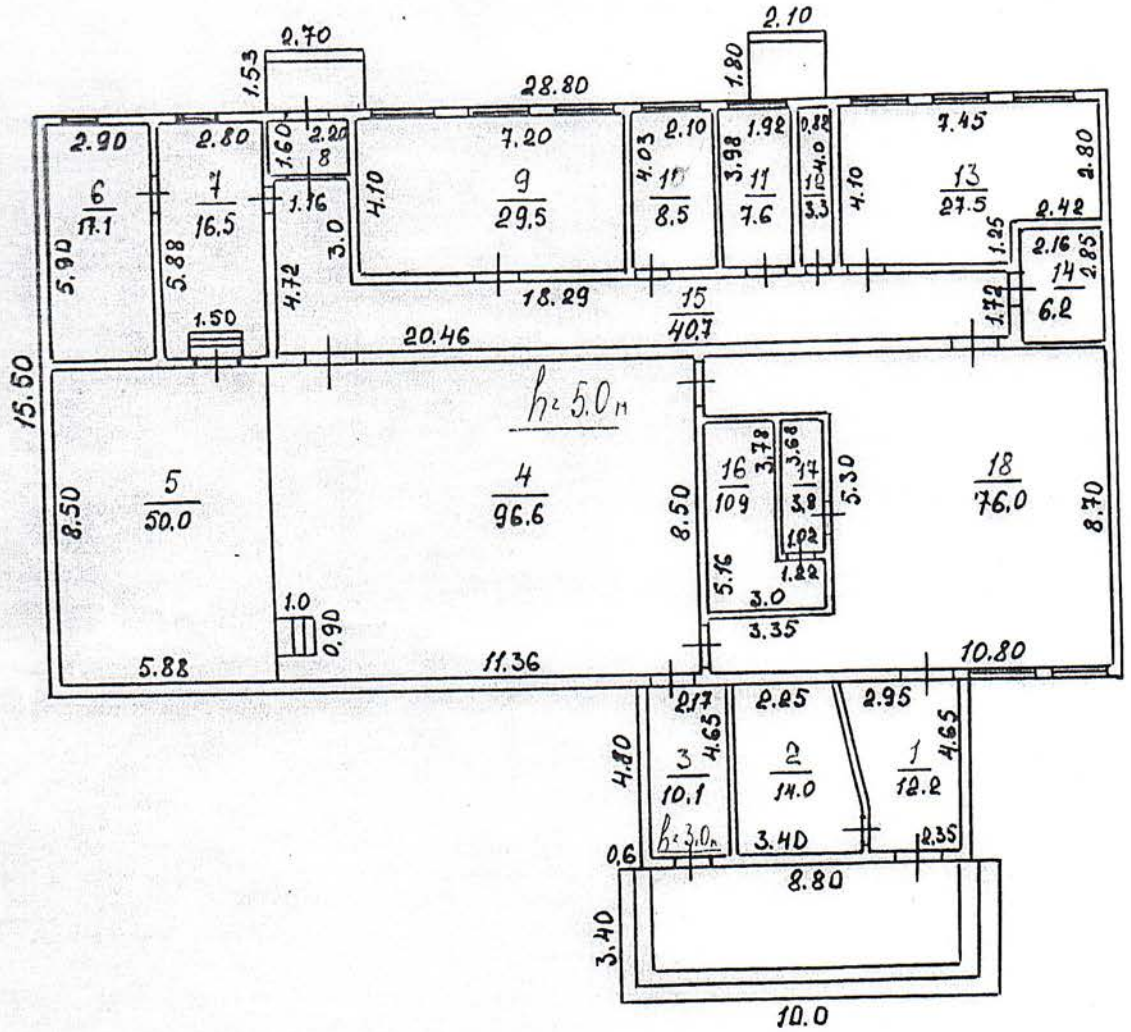
Поэтажный план

строения Лит. „А" находящегося в гор. Усть-Кут

ул. Гоголя № 3 квартал №

Масштаб 1: 200

I - этаж



План составил 5 июня 2008.

Проверил 19 г. техник

г. контролер

Экспликация

к плану строения по общественному фонду

улица Гоголя дом № 3

Литер по плану	Этаж	Номер помещения	Назначение помещений	Фактическое использование помещений	Общая полезная	Основная	Вспомогательная			Внутренняя высота помещений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А	I	1	коридор		12.2		12.2			3.0
		2	основная		14.0	14.0				"
		3	коридор		10.1		10.1			"
		4	зрительный	зал	96.6	96.6				5.0
		5	сцена		50.0	50.0				"
		6	хранилище		17.1	17.1				"
		7	подсобное		16.5		16.5			
		8	тамбур		3.5		3.5			
		9	библиотека		29,5	29.5				
		10	кабинет		8.5	8.5				
		11	кабинет		7.6	7.6				
		12	подсобное		3.3		3.3			
		13	класс		27.5	27.5				
		14	подсобное		6.2		6.2			
		15	коридор		40.7		40.7			
		16	костюмерная		10.9	10.9				
		17	коридор		3.8		3.8			
		18	фойе		76.0		76.0			
				Итого:	434.0	261.7	172.3			
	I	1	коридор		6.0		6.0			3.0
		2	коридор		2.2		2.2			"
		3	перевязочная		4.4	4.4				"
		4	аппаратная		13.1	13.1				
		5	основное		5.6	5.6				
				Итого:	31.3	23.1	8.2			
			Всего по зданию:		465.3	284.8	180.5			

4

VI. Описание конструктивных элементов здания и определение износа

VI. Литера А Год постройки _____ Число этажей один

Группа капитальности IV с. 4, т. 249 Вид внутренней отделки штукатурка

Ном. п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, отделка и прочее)	Техническое состояние (осадки трещины, гниль и т.п.)	Удельн. вес по таблице	Поправка к удельному весу в %	Удельн. вес констр. эл. с поправ.	Износ в %	% износа к стр. гр. 7х8 / 100	Тек. изм. износ в % элемента	Тек. изм. износ в % к строению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Фундаменты	деревянные столбы		6	1	6	50	3.0		
2	а) стены и их наружная отделка	брусовые		20	1	20	55	11.0		
	б) Перегородки	деревянные								
3	Перекрытия: Чердачные	деревянное, отепленное		12	1	12	50	6.0		
	Перекрытия: Междуэтажные									
	Перекрытия: Надподвальные									
4	Крыша	шиферная по деревянной обрешетке		6	1	6	60	3.6		
5	Полы	дощатые по лагам		6	1	6	55	3.3		
6	Проемы: Оконные	деревянные, глухие		6	1	6	60	3,6		
	Проемы: Дверные	филенчатые								
7	Внутренняя отделка	штукатурка, обшито рейкой		6	1	6	45	2.7		
8	Сан. и электрические устройства: Отопление	да		12	1	12	45	5.4		
	Водопровод									
	Канализация									
	Г. водоснабж.									
	Ванны									
	Электроосвещ.	да		10	1	10	45	4.5		
	Радио			4	1	4	45	1.8		
	Телефон	да								
	Вентиляция			9	1	9	45	4.1		
	Лифты нет									
9	Прочие работы	разные		3	1	3	60	1.8		
			Итого:	100	x	100	x	50.2	x	

Процент износа, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{процент износа (гр.9) х 100}}{\text{удельный вес (гр. 7)}} = 51\%$

XI. Ограждения и сооружения (замощения) на участке

Литера	Наименование ограждений и сооружений	Метал. конструкция	Размеры		Площадь м кв.	№ сборн.	№ таблицы	Измеритель	Стоимость измерителя по таблице	Поправка на климат. район	Восстанов. стоимость в руб.	№ износа	
			Длина м	Ширина, высота м									

XII. Общая стоимость (в руб.)

В ценах какого года	Основное строение		Служебные постройки		Сооружения		Всего	
	восстанови-тельная	действи-тельная	восстанови-тельная	действи-тельная	восстанови-тельная	действи-тельная	восстанови-тельная	дейст тельн
2008г.	–	524790	–	–	–	–	–	5247
	(Пятьсот двадцать	четыре	тысячи	семьсот				
	девяносто	рублей)						

«5» июня 2008 г. Исполнил: Высоких (_____)

«14» 06 200 8 г. Проверил: Высоких (Высоких)

«02» 09 200 8 г. Начальник бюро Высоких (Высоких)

Арестов, запрещенных нет 02.09.08 Высоких

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ ГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

VI. Описание конструктивных элементов здания и определение износа

VI. Литера _____ Год постройки _____ Число этажей _____

Группа капитальности _____ Вид внутренней отделки _____

Ном. п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, отделка и прочее)	Техническое состояние (осадки трещины, гниль и т.п.)	Удельн. вес по таблице	Поправка к удельному весу в %	Удельн. вес констр. эл. с поправ.	Износ в %	% износа к стр. гр. 7х8 / 100	Тек. изм. износ в %	
									элемента	к строению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Фундаменты									
2	а) стены и их наружная отделка									
	б) Перегородки									
3	Перекрытия: Чердачные									
	Междуэтажные									
	Надподвальные									
4	Крыша									
5	Полы									
6	Проемы: Оконные									
	Дверные									
7	Внутренняя отделка									
8	Сан. и электрические устройства: Отопление									
	Водопровод									
	Канализация									
	Г. водоснабж.									
	Ванны									
	Электроосвещ.									
	Радио									
	Телефон									
	Вентиляция									
	Лифты									
9	Прочие работы									
			Итого:	100	x		x		x	

Процент износа, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{процент износа (гр.9) x 100}}{\text{удельный вес (гр. 7)}}$

VI. Описание конструктивных элементов здания и определение износа

VI. Литера _____ Год постройки _____ Число этажей _____

Группа капитальности _____ Вид внутренней отделки _____

Ном. п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, отделка и прочее)	Техническое состояние (осадки трещины, гниль и т.п.)	Удельн. вес по таблице	Поправка к удельному весу в %	Удельн. вес констр. эл. с поправ.	Износ в %	% износа к стр. гр. 7x8 / 100	Тек. изм. износ в %	
									элемента	к строению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Фундаменты									
2	а) стены и их наружная отделка									
	б) Перегородки									
3	Перекрытия: Чердачные									
	Междуэтажные									
	Надподвальные									
4	Крыша									
5	Полы									
6	Проемы: Оконные									
	Дверные									
7	Внутренняя отделка									
8	Сан. и электрические устройства: Отопление									
	Водопровод									
	Канализация									
	Г. водоснабж.									
	Ванны									
	Электроосвещ.									
	Радио									
	Телефон									
	Вентиляция									
	Лифты									
9	Прочие работы									
			Итого:	100	x		x		x	

Процент износа, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{процент износа (гр.9) x 100}}{\text{удельный вес (гр. 7)}}$

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 19.08.2025, поступившего на рассмотрение 19.08.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Здание
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 7

19.08.2025г. № КУВИ-001/2025-158428002	
Кадастровый номер:	38:18:010202:109
Номер кадастрового квартала:	38:18:010202
Дата присвоения кадастрового номера:	01.07.2011

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер 030054230
Местоположение:	Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Гоголя, д. 3
Площадь:	465.3
Назначение:	Нежилое
Наименование:	Клуб
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	1, в том числе подземных 0
Материал наружных стен:	Деревянные
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют
Год завершения строительства:	1971
Кадастровая стоимость, руб.:	4683500.42
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	38:18:010202:13
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав единого недвижимого комплекса:	данные отсутствуют
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Здание
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 7

19.08.2025г. № КУВИ-001/2025-158428002	
Кадастровый номер:	38:18:010202:109

Сведения о включении объекта недвижимости в реестр объектов культурного наследия:	данные отсутствуют
Сведения о кадастровом инженере:	дата завершения кадастровых работ: 29.10.2012
Сведения о признании многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции и (или) о признании жилого помещения, в том числе жилого дома, непригодным для проживания:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения, необходимые для заполнения разделов: 6 - Сведения о частях объекта недвижимости; 7 - Перечень помещений, машино-мест, расположенных в здании, сооружении; 8 - План расположения помещения, машино-места на этаже (плане этажа), отсутствуют.
Получатель выписки:	Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Здание
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 7

19.08.2025г. № КУВИ-001/2025-158428002	
Кадастровый номер:	38:18:010202:109

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное казенное учреждение культуры "Городской культурно-библиотечный центр", ИНН: 3818030836, ОГРН: 1123818001944
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Оперативное управление 38:18:010202:109-38/330/2021-1 29.03.2021 03:46:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.2	Усть-Кутское муниципальное образование (городского поселения)
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.2.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.2	Собственность 38-38-14/018/2013-082 26.07.2013 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.2	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Здание
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 7

19.08.2025г. № КУВИ-001/2025-158428002	
Кадастровый номер:	38:18:010202:109

10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

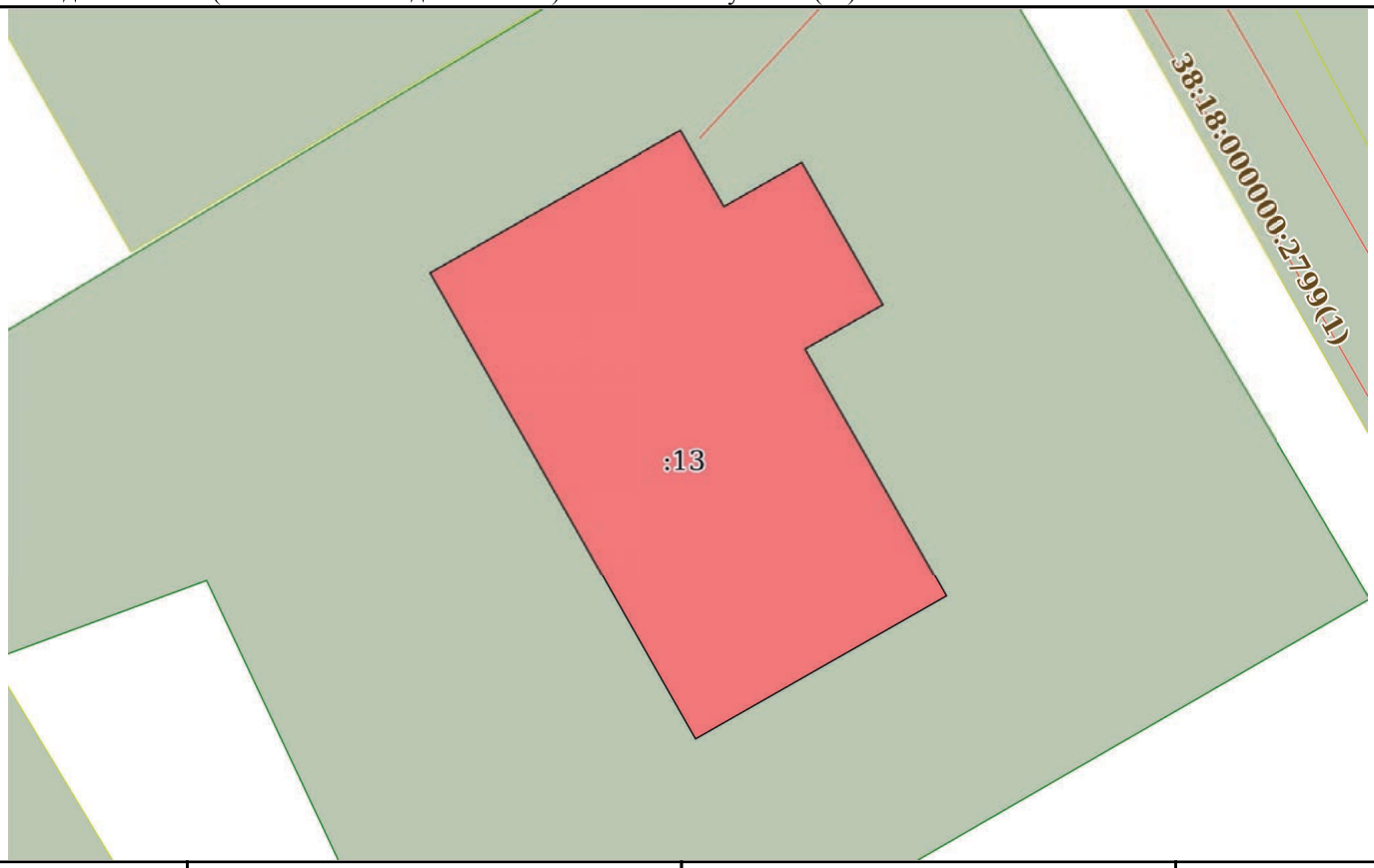
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 5	Всего листов раздела 5: 1	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 7

19.08.2025г. № КУВИ-001/2025-158428002	
Кадастровый номер:	38:18:010202:109

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:400	Условные обозначения:		

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения объекта недвижимости

Здание
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 5.1	Всего листов раздела 5.1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 7

19.08.2025г. № КУВИ-001/2025-158428002	
Кадастровый номер:	38:18:010202:109

1. Сведения о координатах характерных точек контура объекта недвижимости

Система координат МСК-38, зона 4

Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			H1	H2
1	2	3	4	5	6	7
1	885919.38	4222064.78	-	0.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	885927.04	4222078.25	-	0.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	885922.94	4222080.58	-	0.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	885925.32	4222084.75	-	0.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	885917.67	4222089.1	-	0.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	885915.29	4222084.93	-	0.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	885902.01	4222092.49	-	0.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	885894.34	4222079.02	-	0.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1	885919.38	4222064.78	-	0.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

2. Сведения о предельных высоте и глубине конструктивных элементов объекта недвижимости

Предельная глубина конструктивных элементов объекта недвижимости, м	данные отсутствуют
Предельная высота конструктивных элементов объекта недвижимости, м	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Здание
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 5.1	Всего листов раздела 5.1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 7

19.08.2025г. № КУВИ-001/2025-158428002	
Кадастровый номер:	38:18:010202:109

3. Сведения о характерных точках пересечения контура объекта недвижимости с контуром (контурами) иных зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства

Система координат МСК-38, зона 4

Номера характерных точек контура	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м		Кадастровые номера иных объектов недвижимости, с контурами которых пересекается контур данного объекта недвижимости
	X	Y		H1	H2	
1	2	3	4	5	6	7
данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

полное наименование должности	инициалы, фамилия

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

ул. Российская, д. 17, г. Иркутск,, 664025

rpn38@rpn.gov.ru, (3952) 20-16-87

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 137055
по состоянию на "09" августа 2024г.

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-38/01127835

3. Дата предоставления лицензии: 15.04.2024

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕВЕРНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ТКО"
ООО "СРО ТКО"
664011, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ИРКУТСК, УЛ. НИЖНЯЯ НАБЕРЕЖНАЯ, Д. 12А
ОГРН: 1243800002709
+7(924)7151414
ecobsso@mail.ru

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
3808286437

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) 665717, 665717, обл. Иркутская, г. Братск, жилрайон. Центральный, проезд Строитель, часть нежилого здания, П 11 26 13 00

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Транспортирование отходов IV класса опасности

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:
Приказ № от ..
№ 2116 от 09.08.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00DD8F103341F7E10D35C215E7A4CA4541
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Действителен с 15.05.2024 по 08.08.2025

(должность уполномоченного лица)	(ЭП уполномоченного лица)	(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 038 00193/П от **13 февраля 2018** г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности,

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

«Чистые технологии Байкала»

ООО «Чистые технологии Байкал»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество

Общества с ограниченной ответственностью

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)
ОГРН **1083811006740**

Идентификационный номер налогоплательщика **3811123760**

0001694

(оборотная сторона)

Место нахождения: 664003, Иркутская область, г. Иркутск,
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для
ул. Лапина, 43 В
индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
РФ, 665462, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, северо-западная часть города, с северо-восточной стороны в 115 метрах от Прибайкальской дороги;
(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от **27 августа 2010 г. № 797-од**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от **13 февраля 2018 г. № 228-од**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 63 листе (ах).

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области		Е.Ю. Цехмистренко
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ООО «ГИЦ ПРО», Новосибирск, 2013, «А», лицензия ФНС России № 05-05-09/00, дата № 5515.15.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 038 00116/П от **30 января 2018 г.**

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Акционерному обществу

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма

«Спецавтохозяйство»

АО «Спецавтохозяйство»

юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального

Непубличные акционерные общества

предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) ОГРН **1173850046710**

Идентификационный номер налогоплательщика **3849067674**

0001786

(оборотная сторона)

Место нахождения: 664035, Иркутская область, г. Иркутск,
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для
ул. Рабочего Штаба, д. 99
индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
Иркутская область, г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д. 99;
Иркутская область, Иркутский район, в районе Александровского тракта, участок складирования отходов площадью 6 га, расположенный с северной стороны в границах земельного участка с кадастровым номером 38:06:111418:1061
(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от **20 мая 2009 г. № 28**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от **30 января 2018 г. № 125-од**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 38 листе (ах).

Врио руководителя Росприроднадзора по Иркутской области		Е.Ю. Цехмистренко
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЗАО «СИБПРО», Новосибирск, 2015, «А» Лицензия ФНС России № 05-05-09/008, заказ № 5315/15.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

Министерство природных ресурсов Забайкальского края

(наименование лицензирующего органа)

Выписка
из реестра лицензий по состоянию на 14: 36 "14" июля 2022 г.

1. Статус лицензии:

Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии:

Л028-01003-38/00401616

3. Дата предоставления лицензии:

22.10.2013 г.

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ВТОРЧЕРМЕТ" ООО "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ВТОРЧЕРМЕТ" 664043, ОБЛАСТЬ ИРКУТСКАЯ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ВОРОНЕЖСКАЯ, ДОМ 2, ОФИС 7 ОГРН: 1053810051987 83952475572 prozorova@vtorchermet.com

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование иностранного юридического лица, полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации", адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи об аккредитации филиала иностранного юридического лица в государственном реестре аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также

иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности":

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

3810039139

8. Адреса мест осуществления отдельного вида деятельности, подлежащего лицензированию, и (или) другие данные, позволяющие идентифицировать место осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

Иркутская область, г. Иркутск, ул. Воронежская, 30

Иркутская область, г. Шелехов, пр.Строителей и монтажников, уч.12 (кадастровый номер 38:27:000302:0019)

Иркутская область, г. Иркутск, ул. Полярная, 95

Иркутская область, Слюдянский район, п. Култук,ул. Матросова, 23А

Иркутская область, в Ленинском районе г. Иркутска (кадастровый номер 38:36:000006:1190)

Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Березовая, 16

Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 27, сооружение 14

Забайкальский край, р-н Каларский, пгт Новая Чара, ул. Производственная, уч-к 12а

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЗАГОТОВКА, ХРАНЕНИЕ, ПЕРЕРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ЛОМА ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

1) заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

№ 231-ср от 22.10.2013 г.

Приказ о внесении изменений в реестр лицензий № 1114 от 13.07.2022 г.

11. _____

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 5E03B129637288DC7C33D0C78FC98744
Владелец: Новикова Анастасия Александровна
Действителен с 19.05.2022 по 12.08.2023

ООО "Экологический промышленно-финансовый
Концерн "МОЙДОДЫР"

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ «МОЙДОДЫР-К-1» (220 В)

/ Паспорт и руководство по эксплуатации /

НР 15

НР 27

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. Общие сведения	3
2. Назначение	4
3. Технические данные.....	5
4. Устройство и принцип работы	6
5. Меры безопасности	12
6. Транспортировка и хранение	12
7. Подготовка к работе	13
8. Правила эксплуатации.....	14
9. Гарантийные обязательства	15
- Инструктаж по правилам эксплуатации и техническому обслуживанию.....	16
- Форма журнала учета технического обслуживания	17

Приложения:

- Гарантийный талон - на 1л.
- Копия декларации о соответствии - на 1л.
- Копия сертификата соответствия - на 1л.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Настоящий «Паспорт и руководство по эксплуатации» содержит технические данные, описание принципа работы, правила технического обслуживания и ремонта Комплекта оборудования для мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения (в дальнейшем «Комплект») на базе очистной установки "МОЙДОДЫР-К-1" (в дальнейшем "Установка").

1.2. «Комплект» разработан с учетом современных экологических требований.

1.3. «Установка» выполнена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.29.12-021-17672005-19.

1.4. Разработчик оставляет за собой право внесения в «Комплект» и «Установку» изменений, не указанных в настоящем Паспорте и направленных на улучшение технических, технологических и эксплуатационных характеристик Установки.

ПАСПОРТ НА КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ НАЛИЧИИ КОПИИ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ И СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ НА УСТАНОВКУ «МОЙДОДЫР-К-1», ЗАВЕРЕННЫХ ПЕЧАТЬЮ КОНЦЕРНА "МОЙДОДЫР"

ВНИМАНИЕ!

- *Применение шампуней и моющих средств на данной установке -* ***НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ!***
- *Транспортировка очистной установки, капсулы** и баков допускается только в* ***ОПОРОЖНЕННОМ СОСТОЯНИИ!***
- ***Во избежание повреждений в период хранения, установка должна быть опорожнена, все краны открыты, шланг со всасывающего патрубка насоса снят, а сливные пробки на моечном насосе и на Установке отвернуты!***

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. «Комплект» предназначен для мойки колес транспортных средств на строительных площадках в особо стесненных условиях, с ограниченной пропускной способностью.

2.2. «Комплект» обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности до 5 единиц транспорта в час.

2.3. «Комплект» предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды.

2.4. «Комплект» используется мойки колес автотранспорта без применения моющих средств.

2.5. При кратковременных перепадах температуры воздуха с положительной до отрицательной (–5^{0}С), допускается не опорожнять «Установку», при условии обязательного включения электрокалорифера подогрева насосного отсека «Установки», хранения шланга с моечным пистолетом в насосном отсеке «Установки» и контролем за образованием льда в отсеках «Установки», заполненных водой, при этом щели между корпусом «Установки» и поверхностью земли в насосном отсеке должны быть заделаны.

2.6. «Комплект» легко монтируется и демонтируется, перевозится на новый объект применения.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. «Установка» (основные параметры и техническая характеристика приведены в таблице 1).

Таблица 1

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность по очищенной воде, м3/ч	до 1,25
2.	Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	 4500* 200
3.	Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	 200 20
4.	Размеры, мм (габаритные)	2150 x 650 x 1220 (высота)
5.	Масса без воды, кг	270
6.	Объем воды в установке, м3	0,9
7.	Обслуживающий персонал, чел	1

* - содержание взвешенных веществ на входе в песколовку может достигать 30000 мг/л.

3.2. Моечный насос (основные параметры приведены в таблице 2).

Таблица 2

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	30÷50
2.	Давление, кгс/см^2	6÷6,5
3.	Установленная мощность, кВт	1,5
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

3.3. Погружной насос, установленный в капсуле (основные параметры приведены в таблице 3).

Таблица 3

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	до 100
2.	Напор, м вод.ст.	9
3.	Установленная мощность, кВт	0,6
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

Второй аналогичный насос размещается в шламоприемной камере «Установки» и служит для перекачивания осадка в специальный бак (при наличии «Системы сбора осадка»).

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Перед монтажом «Комплекта» в соответствии со схемой (см.рис.1) готовится площадка для мойки колес, водосборный приямок и шламоприемный кювет. На площадке моечного поста обеспечивается электроснабжение (однофазная сеть 220В, 50 Гц), выполняются заземлители, подводится водопровод (при отсутствии водопровода можно использовать воду, подвозимую в автоцистерне).

4.2. В состав «Комплекта» входят: очистная «Установка» с моечным насосом и капсула, устанавливаемая в приямке ниже уровня моечной площадки, с погружным насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в «Установку». Приямок служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц.

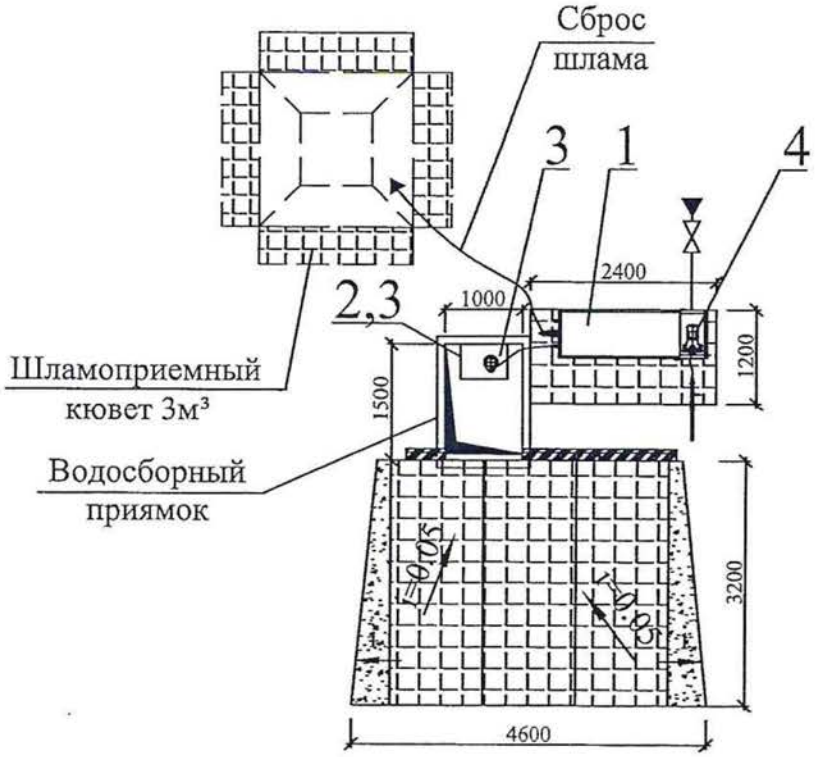
*4.3. «Установка» (см.рис.2) содержит вертикальный отстойник с нефтеотделителем **1**, тонкослойный блок **2**, кассетный фильтр **3**, водоприемную камеру **4**, моечный насос **5**, электрокалорифер **6**.*

*«Комплект», в случае необходимости, может дополняться «Системой сбора осадка», для сбора шлама, накапливающегося в установке. «Система сбора осадка» состоит из бака шламоприемного и погружного насоса **7**, размещающегося в шламоприемной камере «Установки» и предназначенного для перекачки шлама из «Установки» в шламоприемный бак системы.*

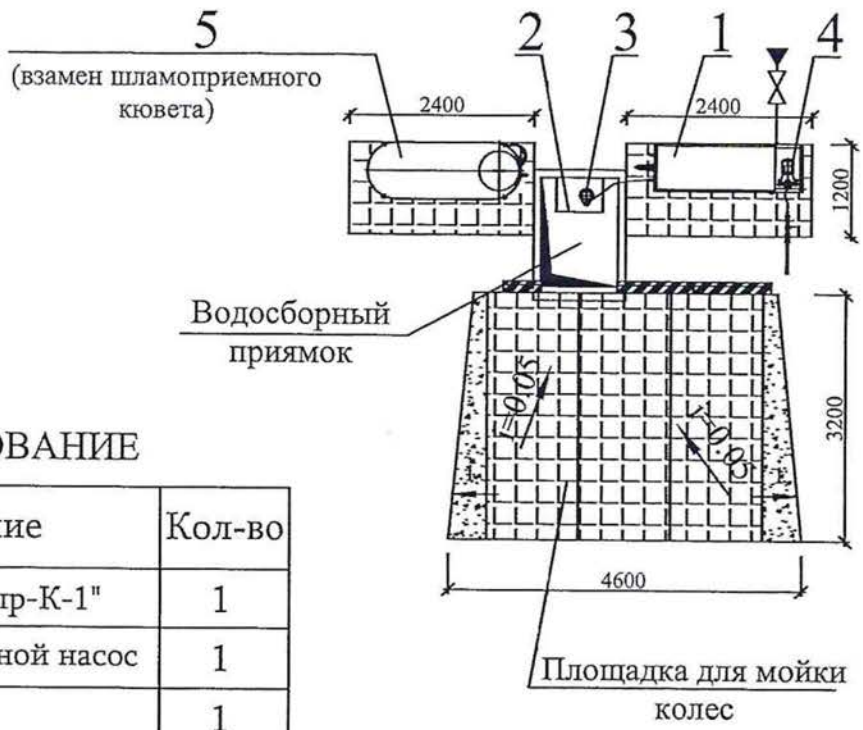
4.4. «Установка» оборудована технологическими трубопроводами с запорной и регулирующей арматурой для заполнения установки технической (водопроводной) водой, для организации движения оборотной воды в установке и отвода шлама в шламоприемный кювет или в шламоприемный бак.

4.5. «Установка» располагается на поверхности земли на твердом основании (настиле из железобетонных плит). Сливное отверстие и кран отвода шлама «Установки» должны быть расположены выше уровня шламоприемного кювета для обеспечения самотечного опорожнения «Установки» и периодического сброса из нее шлама. При отсутствии шламоприемного кювета осадок из «Установки» перекачивается в шламоприемный бак системы сбора осадка.

ПЛАН ПЛОЩАДКИ МОЕЧНОГО ПОСТА



Вариант (с системой сбора осадка)

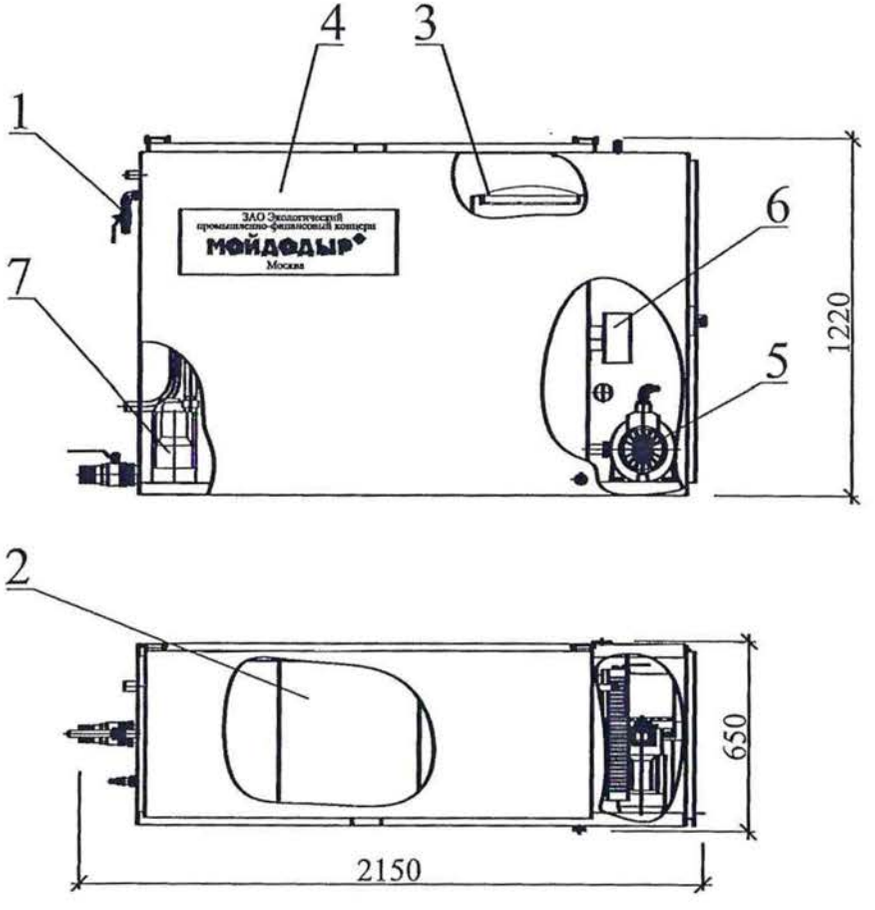


ОБОРУДОВАНИЕ

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Установка "Мойдодыр-К-1"	1
2	Капсула под погружной насос	1
3	Насос погружной	1
4	Насос моечный	1
5	Система сбора осадка	1

Рис.1. Схема устройства и расположения технологического оборудования.

Очистная установка
"Мойдодыр-К-1"



Бак шламоприемный
системы сбора осадка

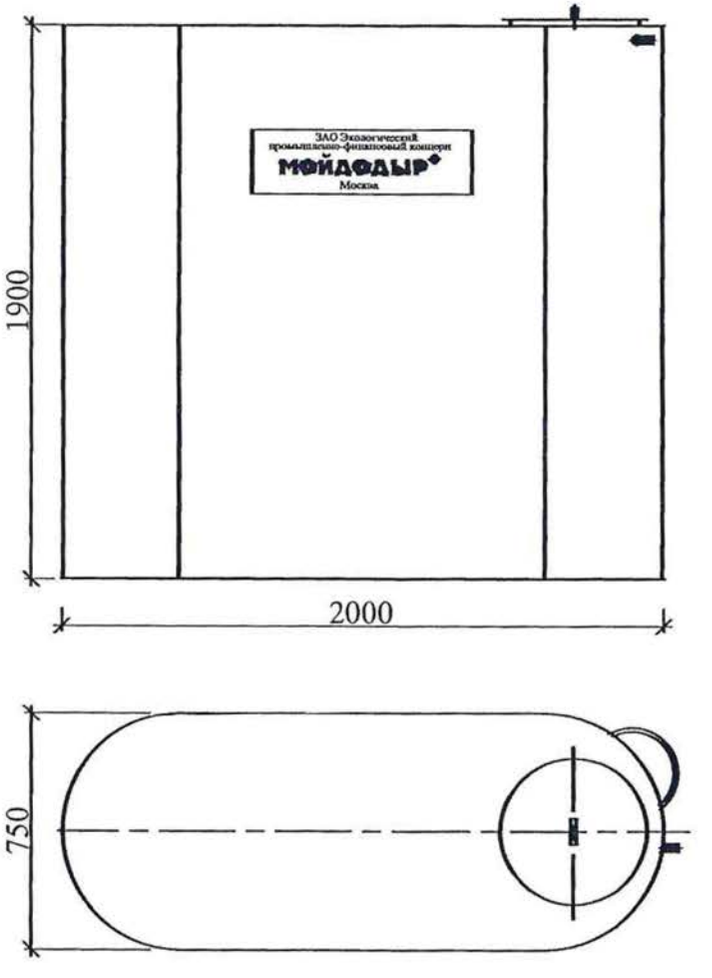
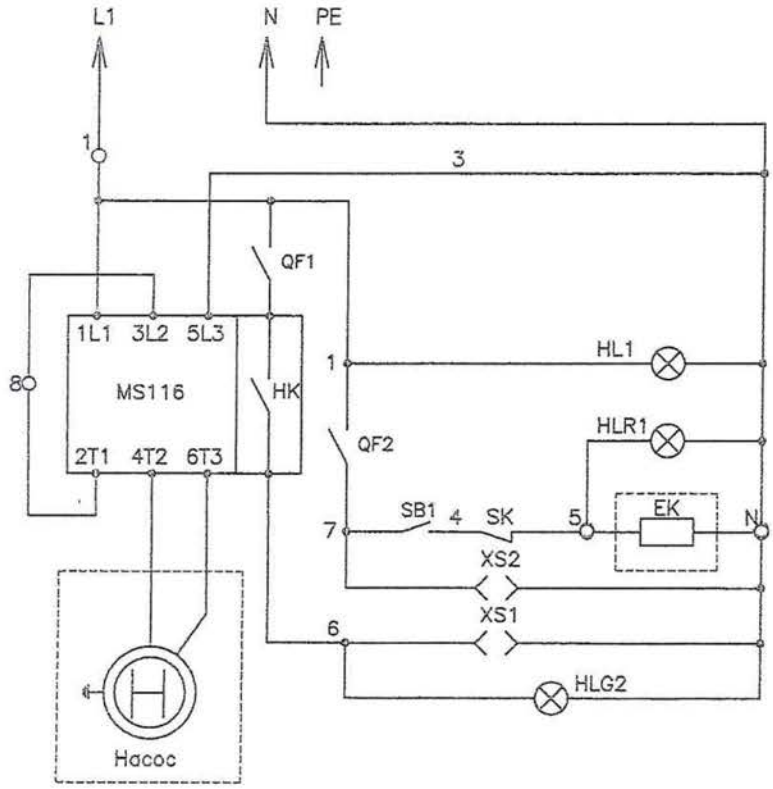


Рис.2. Очистная установка и бак для сбора осадка.

Схема электрическая принципиальная
"МОЙДОДЫР-К-1"(220В),
"МОЙДОДЫР-К-2"(220В)



QF1–автоматический выключатель ABB S201 C6
QF2–автоматический выключатель ABB S201 C10
MS 116–Автоматический выключатель для защиты электродвигателя ABB MS116–16(10–16A)
HK–вспомогательный контакт ABB HK1–11
SB1–кнопка с подсветкой (красная)
HL1–лампа сигнильная "СЕТЬ"
HLR1–лампа сигнильная (красная) "ПЕЧКА" в составе кнопки SB1
HLG1–лампа сигнильная (зеленая) "ВКЛ"
XS1–розетка фланцевая (Погружной насос песколовки)
XS2–розетка фланцевая (Доп. насос (Система сбора осадка))
SK–датчик температурный
EK–нагревательный элемент 3=1.2kW

Рис.3

4.6. Утилизация шлама, накапливающегося в шламоприемном кювете, может производиться непосредственно на объекте. Уплотнение и уменьшение объема шлама происходит естественным путем в результате испарения и инфильтрации воды в шламоприемном кювете. При использовании «Системы сбора осадка», осадок из шламоприемного бака периодически вывозится для утилизации специализированными организациями: МГУП «Промотходы» и др.

4.7. Корпус «Установки» выполнен из листовой стали, защищен от коррозии, снабжен крышками и лестницей. Технологические трубопроводы выполнены из металлических труб с антикоррозионным покрытием, а также из гибких полихлорвиниловых шлангов.

4.8. Оборотная вода, используемая для мойки, забирается моечным насосом из «Установки» и через моющий пистолет подается на мойку колес автотранспортных средств, располагающихся на моечной площадке. Сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в приямок и далее погружным насосом, расположенным в капсуле, подается в «Установку», где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации.

4.9. Нефтепродукты, отделившиеся в «Установке», периодически отводятся через нефтеотделитель вместе с частью воды в любую емкость и вывозятся в установленном порядке для утилизации.

4.10. Шлам, накапливающийся в приямке, периодически (по мере заполнения) выгружается в шламо-приемный кювет или шламоприемный бак системы сбора осадка. Шлам, накапливающийся непосредственно в «Установке», сбрасывается в шламоприемный кювет или перекачивается с помощью погружного насоса в шламоприемный бак системы сбора осадка.

4.11. В холодное время года (при среднесуточных температурах ниже $0^{o}C$) при работе «Установки» предусматривается подогрев насосного отсека «Установки» с помощью встроенного электрокалорифера мощностью 1 кВт с терморегулятором. Возможно также размещение «Установки» в закрытом отапливаемом помещении, а также оборудование ее системой подогрева оборотной воды (до $25^{0}C$). Эти варианты не предусмотрены типовым проектом, но могут быть выполнены по спецзаказу.

4.12. При длительных перерывах в работе «Установки» (при среднесуточных температурах ниже $0^{o}C$) необходимо откачать воду из

приямка и капсулы, слить воду из «Установки», насосов и шлангов; открыть запорную арматуру на трубопроводах, вывернуть сливные пробки. Погружной насос, расположенный в капсуле, следует отсоединить и перенести в отапливаемое помещение.

4.13. Во избежание переполнения «Установки» (при поступлении избыточной воды, в частности с атмосферными осадками) в «Установке» предусмотрен аварийный перелив воды со сбросом в шламоприемный кювет.

4.14. Для электропитания насосов используется однофазная электросеть с напряжением 220В. Электрическая схема представлена на рис.3.

Для электроосвещения моечной площадки необходимо оборудовать систему рабочего и ремонтного освещения согласно СниП 23-05-95.

Напряжение рабочего освещения 220В, ремонтного освещения 12В.

4.15. После завершения работ на объекте «Комплект» и моечная площадка демонтируются и могут быть использованы на другом объекте. Шламоприемный кювет засыпается грунтом.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При работе с «Комплектом» необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем".

5.2. Лицо, ответственное за эксплуатацию «Комплекта», должно обеспечить организацию мероприятий по безопасности работ и выполнение обслуживающим персоналом правил техники безопасности.

5.3. Проведение работ (техническое обслуживание, ремонт) на «Комплекте» следует выполнять при полном снятии напряжения: при этом на коммутаторные элементы необходимо вывешивать запрещающие таблички: ***"Не включать! Работают люди!"***

5.4. Корпус «Установки» должен быть заземлен согласно требованиям ПУЭ. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4,0 0м.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ «УСТАНОВКИ» БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА!

5.5. По окончании работы «Комплекта» напряжение электропитания с «Установки» должно быть снято внешним устройством.

5.6. Персонал, выполняющий работы на «Комплекте», обязан знать и выполнять правила противопожарной безопасности.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование Установки может производиться любым видом транспорта, соответствующего ее габаритам и массе. Для такелажных работ следует использовать монтажные скобы Установки.

6.2. К хранению и консервации Установки специальные требования не предъявляются. Нельзя допускать замерзания воды внутри емкостей и в трубопроводах. См. также п.4.12.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

6.1. Компоновка и монтаж оборудования «Комплекта» на объекте производятся в соответствии со Схемой устройства площадки, разработанной Концерном «МОЙДОДЫР», и рекомендациями его специалистов.

6.2. Разместить «Установку» на ровной поверхности без уклонов, по уровню.

6.3. Проверить визуально качество монтажа сборочных единиц трубопроводов и арматуры.

6.4. Проверить наличие и соответствие ПУЭ заземления «Установки».

6.5. Установить шланги или трубопроводы на штуцеры:

1) подвода технической или водопроводной воды к «Установке»;

2) подвода загрязненной воды;

3) отвода очищенной воды к моющему пистолету.

6.6. Закрыть все задвижки и краны, заполнить «Установку» водой до уровня ниже верхней кромки на 150 мм.

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1.1. Открыть кран на линиях подачи очищенной воды к моечному насосу и к моющему пистолету.

7.1.2. Подать электропитание на погружной насос подачи загрязненной воды в «Установку». Включение насоса происходит автоматически (с помощью поплавкового выключателя) при достижении уровня воды 0,5 м в капсуле.

7.1.3. Включить моечный насос.

7.1.4. Провести мойку колес автомобиля очищенной водой под давлением с использованием моющего пистолета.

7.1.5. По окончании мойки колес автомобиля выключить электропитание моечного насоса.

7.1.6. Отключить электропитание насоса подачи загрязненной воды (в конце смены).

7.2. ПЕРИОДИЧНОСТЬ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

7.2.1. Опорожнение приямка – не менее 1 раза в смену.

7.2.2. Удаление шлама из установки – не менее 1 раза в смену.

7.2.3. Чистка кассетного фильтра 1-2 раза в смену

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

*8.1. Поставщик гарантирует соответствие «Комплекта» техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, указанных в настоящем «Паспорте и руководстве по эксплуатации», а также ведении журнала учета технического обслуживания установки (**форма прилагается**).*

8.2. Гарантийный срок работы «Комплекта» 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки потребителю.

В Н И М А Н И Е!

8.3. Гарантийные обязательства поставщика сохраняются только при выполнении Концерном «МОЙДОДЫР» пуско-наладочных работ и инструктажа обслуживающего персонала.

8.4. Гарантийные сроки на насосы и другое комплектующее оборудование, используемое в «Комплекте», определяется изготовителем соответствующих изделий.

8.5. В случае обнаружения неисправности в пределах гарантийного срока потребитель имеет право предъявить претензии Концерну «МОЙДОДЫР». Для этого составляется акт в присутствии представителя Концерна.

По вопросам подключения «Комплекта», гарантийного и постгарантийного ремонта обращайтесь в Отдел Сервиса ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»
тел. 8-(499)-168-03-80, 8-(499)-168-73-51

ИНСТРУКТАЖ ПО ПРАВИЛАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

П Р О Ш Л И:

NN п/п	Ф.И.О., должность	Дата	Подпись
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ УСТАНОВКИ
«МОЙДОДЫР-К-1»

NN п/п	Вид технического обслуживания	Дата проведения	Ф.И.О. исполнителя	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Приложение N 1

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на очистную установку системы оборотного водоснабжения

«Мойдодыр-К-1»

*Заводской номер*_____

*Дата изготовления*_____

*Заказчик:*_____

*Договор N*_____

*Адрес объекта:*_____

м.п. _____

(подпись)

RUSSIAN FEDERATION

№ 0214290

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.42397

Срок действия с 09.11.2023 по 08.11.2026

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс", 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для коммунального хозяйства: очистные установки для систем оборотного водоснабжения, серии «МОЙДОДЫР». Серийный выпуск.

код ОК 28.29.12

код ТН ВЭД 8421210009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 28.29.12-021-17672005-19, САНПИН 1.2.3685-21.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ФИНАНСОВЫЙ КОНЦЕРН "МОЙДОДЫР", Адрес: Россия, 107370, город Москва, ш. Открытое, Д. 12, Стр. 3 , Помещ. XIII Адрес места осуществления деятельности: Россия, 143981, Московская область, г. Балашиха, мкр. Кучино, ул. Южная, д. 1, ИНН: 9718136580, ОГРН: 1197746293656, телефон: +7 (499) 168-73-51, электронная почта: info@moydodyr.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ФИНАНСОВЫЙ КОНЦЕРН "МОЙДОДЫР", Адрес: Россия, 107370, город Москва, ш. Открытое, Д. 12, Стр. 3 , Помещ. XIII Адрес места осуществления деятельности: Россия, 143981, Московская область, г. Балашиха, мкр. Кучино, ул. Южная, д. 1, ИНН: 9718136580, ОГРН: 1197746293656, телефон: +7 (499) 168-73-51, электронная почта: info@moydodyr.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол исследований № 977-ПРГ/23 от 01.11.2023, Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа _____ (подпись) Е.К. Яшин (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) П.К. Чеснокова (инициалы, фамилия)

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б», ТЗ № 848.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ФИНАНСОВЫЙ КОНЦЕРН "МОЙДОДЫР", Место нахождения: Россия, 107370, город Москва, ш. Открытое, Д. 12, Стр. 3 , Помещ. XIII, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 143981, Московская область, г. Балашиха, мкр. Кучино, ул. Южная, д. 1, ОГРН: 1197746293656, Номер телефона: +7 4991687351, Адрес электронной почты: info@moydodyr.ru

В лице: Генеральный директор Мишуров Евгений Евгеньевич

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: очистные установки для систем оборотного водоснабжения, серии «МОЙДОДЫР»., Оборудование для коммунального хозяйства: очистные установки для систем оборотного водоснабжения, серии «МОЙДОДЫР».

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ФИНАНСОВЫЙ КОНЦЕРН "МОЙДОДЫР", Место нахождения: Россия, 107370, город Москва, ш. Открытое, Д. 12, Стр. 3 , Помещ. XIII, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 143981, Московская область, г. Балашиха, мкр. Кучино, ул. Южная, д. 1

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-021-17672005-19.

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола ИЛ03-11675 выдан 21.02.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА» , аттестат аккредитации № РОСС RU.32623.ИЛ03 РОСС RU.32623.ИЛ03"; ИЛ03-11674 выдан 21.02.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА» , аттестат аккредитации № РОСС RU.32623.ИЛ03 РОСС RU.32623.ИЛ03"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.03.2028 **включительно**

М.П. Мишуров Евгений Евгеньевич

(подпись) (Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.25803/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 09.03.2023

Инновационно
производственная группа
«Аква-Венчур®»
www.aquaventure.ru®

Оборудование и материалы
для очистки жидких и газовых сред
Тел./факс: (812) 640-08-40
E-mail: info@6400840.ru

ОБРАЗЕЦ



Фильтр очистки поверхностного стока ФОПС®

СТО 64235108-002-2016

EAC

Паспорт и руководство
по эксплуатации

Добровольная сертификация

г. Санкт-Петербург

Содержание

		Стр.
1.	Назначение и применение	2
2.	Схема изделия	3
3.	Технические характеристики	4
4.	Комплект поставки	8
5.	Транспортирование и хранение	9
6.	Монтаж фильтров ФОПС®	10
7.	Эксплуатация и замена фильтров ФОПС®	19
8.	Указания мер безопасности	22
9.	Вывод из эксплуатации и утилизация	23
10.	Свидетельство о приёмке	23
11.	Гарантийные обязательства	23

Настоящий документ является объектом интеллектуальной собственности (свидетельство о депонировании произведения в РАО «КОПИРУС» № 016-005531 от 28.07.2016) и охраняется согласно части IV Гражданского кодекса РФ Раздела VII «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации».

Используя и воспроизводя настоящий документ, Вы подтверждаете своё безусловное согласие с положениями публичной оферты (авторским договором) на использование объектов интеллектуальной собственности, представленной на официальном сайте ООО «Аква-Венчур®» в сети интернет http://www.aquaventure.ru/page_222_docs.html.

Информация об изменениях к настоящему документу, при наличии таковых, будет размещена на официальном сайте ООО «Аква-Венчур®» в сети интернет http://www.aquaventure.ru/page_222_docs.html.

ООО «Аква-Венчур®» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию фильтров ФОПС® без уведомления пользователей настоящего документа.

Термины и определения, разъяснение которых не приводится в настоящем документе, приняты согласно СТО 64235108-002-2016, который доступен для загрузки по ссылке http://www.aquaventure.ru/page_222_docs.html.

В случае противоречий между материалами настоящего документа и законами и нормами РФ следует руководствоваться исключительно нормами и законами РФ.

Более подробная информация о фильтрах ФОПС® представлена в пособии «Проектирование и применение локальных очистных сооружений поверхностного стока на основе фильтров ФОПС®» (2017 г.), которое Вы можете загрузить с официального сайта ООО «Аква-Венчур®» в сети интернет http://www.aquaventure.ru/page_222_docs.html или получить бесплатно, позвонив по тел. (812) 640-08-40 (количество книг ограничено).

Конструкция фильтров ФОПС® охраняется патентами РФ на полезные модели № 138499, 139065, 148363, 149624, 150507, 150763, 151523, 155863, 156036, 156676, 157102, 157322, 160669, 160712, 160714, 162748 и 162796.

Редакция 3.3.

© ООО «Аква-Венчур®», 2016 г.

ОБРАЗЕЦ

1. Назначение и применение.

1.1. Фильтры очистки поверхностного стока ФОПС® предназначены для очистки поверхностных (талых и ливневых) вод с автодорог, селитебных территорий и территорий промышленных предприятий;

1.2. В зависимости от назначения выпускаются следующие типы фильтров ФОПС®:

- ФОПС®-К - обеспечивает очистку поверхностных стоков от крупного плавающего мусора, взвешенных веществ, а также растительных остатков и отходов (листвы, травы, древесных и плодоовощных отходов и др.);
- ФОПС®-МУ - осуществляет комбинированную очистку поверхностных стоков от взвешенных веществ, нефтепродуктов (эмульгированных и растворённых), анионных и неионогенных СПАВ, фенолов, железа общего, марганца (Mn^{2+}), а также снижает показатели $БПК_5$, $БПК_{20}$ ($БПК_{ПОЛН}$) и ХПК;
- ФОПС®-М - предназначен для глубокой механической очистки поверхностных вод от взвешенных частиц, плёночных и эмульгированных нефтепродуктов;
- ФОПС®-Н - служит для нейтрализации кислых стоков и корректировки pH;
- ФОПС®-С - выполняет роль сепаратора (с тонкополочным модулем) для предварительной очистки стоков с высоким содержанием взвешенных веществ и плёночно-эмульгированных нефтепродуктов;
- ФОПС®-У - используется для глубокой сорбционной очистки поверхностных стоков от нефтепродуктов (эмульгированных и растворённых), анионных и неионогенных СПАВ, фенолов, железа общего, марганца (Mn^{2+}), а также для уменьшения показателей $БПК_5$, $БПК_{20}$ ($БПК_{ПОЛН}$) и ХПК;
- ФОПС®-Ц - предназначен для сорбционной очистки поверхностных вод от катионных СПАВ, ионов тяжёлых металлов (Fe^{2+}, Zn^{2+}, Ni^{2+}, Al^{3+}, Mn^{2+}, Cu^{2+}, Pb^{2+}), а также от азота аммонийного (NH_4^+);

1.3. Конструкция фильтров ФОПС® позволяет использовать их в наливном (безнапорном) режиме в условиях отсутствия электропитания;

1.4. Фильтры ФОПС®-(МУ; М; Н; У; Ц) устанавливаются в дождеприёмные или сетевые бетонные колодцы, являются расходным элементом локальных очистных сооружений одноразового применения и регенерации не подлежат;

1.5. Фильтры ФОПС®-С и ФОПС®-К являются расходным элементом локальных очистных сооружений многоразового применения, конструкция которых предусматривает возможность удаления скапливающихся загрязнителей;

1.6. Установка фильтров ФОПС®-К возможна как сверху на другой фильтр ФОПС® в качестве дополнительного отсека, так и на стандартное опорное кольцо ОК в качестве индивидуального фильтра;

1.7. Фильтры ФОПС® могут входить в состав более сложных многокаскадных систем очистки ливневого поверхностного стока в качестве сменного элемента;

ОБРАЗЕЦ

1.8. Маркировка фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(0,58; 0,7; 1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8):

ФОПС® – фильтр очистки поверхностного стока;

К* – корзина;

МУ – механический-угольный;

М – механический;

Н – нейтрализатор;

С – сепаратор;

У – угольный;

Ц – цеолитовый;

(0,58; 0,7; 1,0; 1,5; 2,0) – диаметр ж/б колодца, для которого предназначен фильтр ФОПС®, м;

(0,9; 1,2; 1,8) – высота фильтра ФОПС®, м;

Примечание:

**Фильтры ФОПС®-К выпускаются высотой только 250 мм, в маркировке отсутствует параметр (0,9; 1,2; 1,8)*

1.9. Фильтры ФОПС® изготавливаются в соответствии с СТО 64235108-002-2016, что подтверждено Сертификатами соответствия Госстандарта России, а также в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного Союза, что подтверждено декларацией соответствия, которые входят в комплект документации, поставляемой с фильтрами.

2. Схема изделия.

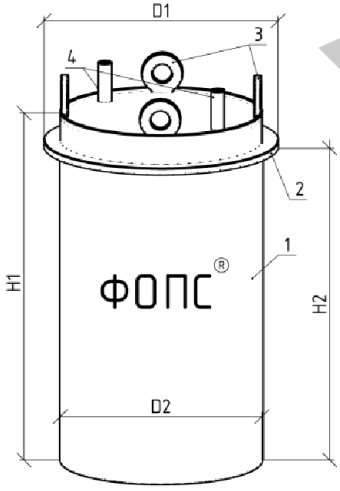


Рис. 1. Внешний вид фильтра ФОПС®:
1 – обечайка корпуса;
2 – опорный фланец, снабжённый уплотнением на нижней поверхности;
3 – строповочные проушины;
4 – патрубки для откачки скопившихся загрязнителей (только ФОПС®-С)

ОБРАЗЕЦ

3. Технические характеристики.

Основные характеристики фильтров ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-(0,58; 0,7; 1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8) приведены в таблицах 1-5, а фильтров ФОПС®-К-(0,58; 0,7; 1,0; 1,5; 2,0) – в таблице 6.

Таблица 1

Характеристики фильтров ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8)

Характеристика \ Тип фильтра	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-0,9	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-1,2	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-1,8
Высота обечайки фильтра Н1, мм	900	1200	1800
Высота Н2, мм	825	1125	1725
Рабочая производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	2,0 (0,6)		
Максимально-допустимая кратковременная производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	4,0 (1,1)		
Диаметр наружный фланца D1, мм	580		
Диаметр наружный корпуса D2, мм	500		

Таблица 2

Характеристики фильтров ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,7-(0,9; 1,2; 1,8)

Характеристика \ Тип фильтра	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,7-0,9	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,7-1,2	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,7-1,8
Высота обечайки фильтра Н1, мм	900	1200	1800
Высота Н2, мм	825	1125	1725
Рабочая производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	2,0 (0,6)		
Максимально-допустимая кратковременная производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	4,0 (1,1)		
Диаметр наружный фланца D1, мм	620		
Диаметр наружный корпуса D2, мм	500		

Таблица 3

Характеристики фильтров ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,0-(0,9; 1,2; 1,8)

Характеристика \ Тип фильтра	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,0-0,9	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,0-1,2	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,0-1,8
Высота обечайки фильтра Н1, мм	900	1200	1800
Высота Н2, мм	825	1125	1725
Рабочая производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	4,0 (1,1)		
Максимально-допустимая кратковременная производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	8,0 (2,2)		
Диаметр наружный фланца D1, мм	920		
Диаметр наружный корпуса D2, мм	710		

ОБРАЗЕЦ

Таблица 4

Характеристики фильтров ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,5-(0,9; 1,2; 1,8)

Характеристика \ Тип фильтра	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,5-0,9	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,5-1,2	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,5-1,8
Высота обечайки фильтра H1, мм	900	1200	1800
Высота H2, мм	825	1125	1725
Рабочая производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	8,0 (2,2)		
Максимально-допустимая кратковременная производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	16,0 (4,4)		
Диаметр наружный фланца D1, мм	1420		
Диаметр наружный корпуса D2, мм	1000		

Таблица 5

Характеристики фильтров ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-2,0-(0,9; 1,2; 1,8)

Характеристика \ Тип фильтра	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-2,0-0,9	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-2,0-1,2	ФОПС®-(МУ; М; Н; С; У; Ц)-2,0-1,8
Высота обечайки фильтра H1, мм	900	1200	1800
Высота H2, мм	825	1125	1725
Рабочая производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	16,0 (4,4)		
Максимально-допустимая кратковременная производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	32,0 (8,9)		
Диаметр наружный фланца D1, мм	1920		
Диаметр наружный корпуса D2, мм	1430		

Таблица 6

Характеристики фильтров ФОПС®-К-(0,58; 0,7; 1,0; 1,5; 2,0)

Характеристика \ Тип фильтра	ФОПС®-К-0,58	ФОПС®-К-0,7	ФОПС®-К-1,0	ФОПС®-К-1,5	ФОПС®-К-2,0
Высота обечайки фильтра H1, мм	250				
Высота H2, мм	175				
Рабочая производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	2,0 (0,6)	2,0 (0,6)	4,0 (1,1)	8,0 (2,2)	16,0 (4,4)
Максимально-допустимая кратковременная производительность, $м^3$/ч (л/с), не более	4,0 (1,1)	4,0 (1,1)	8,0 (2,2)	16,0 (4,4)	32,0 (8,9)
Диаметр наружный фланца D1, мм	580	620	920	1420	1920
Диаметр наружный корпуса D2, мм	440	440	650	940	1370

ОБРАЗЕЦ

В таблице 7 приведены массы новых фильтров ФОПС®.

Таблица 7

Масса нетто новых фильтров ФОПС®, кг, не более

Тип фильтра	Высота фильтра Н, м		
	0,9	1,2	1,8
ФОПС®-К-0,58	10		
ФОПС®-К-0,7	10		
ФОПС®-К-1,0	15		
ФОПС®-К-1,5	25		
ФОПС®-К-2,0	40		
ФОПС®-МУ-0,58-	70	90	130
ФОПС®-МУ-0,7-	70	90	130
ФОПС®-МУ-1,0-	150	180	250
ФОПС®-МУ-1,5-	300	380	500
ФОПС®-МУ-2,0-	600	800	950
ФОПС®-М-0,58-	15	17	22
ФОПС®-М-0,7-	15	17	22
ФОПС®-М-1,0-	25	30	40
ФОПС®-М-1,5-	50	60	70
ФОПС®-М-2,0-	90	110	130
ФОПС®-Н-0,58-	150	200	300
ФОПС®-Н-0,7-	150	200	300
ФОПС®-Н-1,0-	300	400	600
ФОПС®-Н-1,5-	600	800	1200
ФОПС®-Н-2,0-	1300	1700	2400
ФОПС®-С-0,58-	20	30	40
ФОПС®-С-0,7-	20	30	40
ФОПС®-С-1,0-	40	60	80
ФОПС®-С-1,5-	80	90	130
ФОПС®-С-2,0-	140	200	280
ФОПС®-У-0,58-	100	110	150
ФОПС®-У-0,7-	100	110	150
ФОПС®-У-1,0-	200	230	300
ФОПС®-У-1,5-	400	450	600
ФОПС®-У-2,0-	800	950	1200
ФОПС®-Ц-0,58-	150	200	300
ФОПС®-Ц-0,7-	150	200	300
ФОПС®-Ц-1,0-	300	400	600
ФОПС®-Ц-1,5-	600	800	1200
ФОПС®Ц-2,0-	1300	1700	2400

ОБРАЗЕЦ

Показатели очистки поверхностных сточных вод фильтрами ФОПС®, определяемые в соответствии с СТО 64235108-002-2016, приведены в таблице 8.

Таблица 8

Показатели очистки вод на фильтрах ФОПС®

Загрязняющие вещества	Тип фильтра	Концентрация в очищаемом стоке, не более	Концентрация в очищенном стоке, не более
Взвешенные вещества (мг/дм^3)	ФОПС®-МУ	2 000	3
	ФОПС®-М	4 000	
	ФОПС®-К	4 000	300*
	ФОПС®-С	10 000	
Нефтепродукты (мг/дм^3)	ФОПС®-МУ	50	0,03
	ФОПС®-У	100	
	ФОПС®-М		5
	ФОПС®-С	500	
БПК$_5$ (мг/дм^3)	ФОПС®-МУ	65	2
	ФОПС®-У	110	
БПК$_{20}$ (БПК$_{ПОЛН}$, мг/дм^3)	ФОПС®-МУ	90	2
	ФОПС®-У	150	
ХПК (мг/дм^3)	ФОПС®-МУ	650	30
	ФОПС®-У	1 500	
Анионные СПАВ (мг/дм^3)	ФОПС®-МУ	30	0,1
	ФОПС®-У	50	
Неионогенные СПАВ (мг/дм^3)	ФОПС®-МУ	5	0,1
	ФОПС®-У	10	
Катионные СПАВ (мг/дм^3)	ФОПС®-Ц	5	0,1
Фенол (мг/дм^3)	ФОПС®-МУ	0,1	0,001
	ФОПС®-У		
Железо общее (мг/дм^3)	ФОПС®-МУ	5	0,05
	ФОПС®-У		
Марганец (Mn^{2+}, мг/дм^3)	ФОПС®-Ц	1,0	0,01
	ФОПС®-МУ	3	0,1
	ФОПС®-У		
Алюминий (Al^{3+}, мг/дм^3)	ФОПС®-Ц	1,0	0,04
Железо II (Fe^{2+}, мг/дм^3)	ФОПС®-Ц	3	0,05
Медь (Cu^{2+}, мг/дм^3)	ФОПС®-Ц	0,5	0,001
Никель (Ni^{2+}, мг/дм^3)	ФОПС®-Ц	0,5	0,01
Свинец (Pb^{2+}, мг/дм^3)	ФОПС®-Ц	0,5	0,006
Цинк (Zn^{2+}, мг/дм^3)	ФОПС®-Ц	1,0	0,01
Азот аммонийный (NH_4^+, мг/дм^3)	ФОПС®-Ц	10	0,4
Водородный показатель (реакция среды, pH, ед.)	ФОПС®-Н	3	7

Примечание:

** – приведено ориентировочное значение. Эффективность очистки стока от взвешенных веществ фильтрами ФОПС®-К и ФОПС®-С зависит от размера частиц взвешенных веществ в очищаемом стоке. Чем крупнее частицы взвешенных веществ в очищаемом стоке, тем ниже будет их концентрация в очищенном стоке.*

ОБРАЗЕЦ

Помимо указанных в таблице 8 загрязняющих веществ фильтры ФОПС®-Ц способны очищать поверхностные ливневые сточные воды от других ионов тяжёлых металлов (кадмий, хром, ртуть, мышьяк, сурьма и др.), а фильтры ФОПС®-МУ и ФОПС®-У - от других органических веществ (формальдегид, бензол, красители и др.).

Высота фильтров ФОПС® характеризует ресурс их работы. Чем больше высота фильтра, тем дольше проработает фильтр при прочих равных условиях.

Очищающие загрузки фильтров ФОПС® разных типов в соответствии с СТО 64235108-002-2016 приведены в таблице 9.

Таблица 9

Очищающая загрузка фильтров ФОПС®

Тип фильтра	Тип внутренней очищающей загрузки
ФОПС®-К	Фильтрующая корзина
ФОПС®-МУ	Угольная зернистая (не менее 75%), фильтрующая
ФОПС®-М	Независимые фильтрующие элементы
ФОПС®-Н	Карбонатная зернистая
ФОПС®-С	Тонкослойный модуль
ФОПС®-У	Угольная зернистая (не менее 95%)
ФОПС®-Ц	Угольно-цеолитовая зернистая

4. Комплект поставки.

В комплект поставки фильтра входят:

- фильтр ФОПС® – 1 шт.
- паспорт и руководство по эксплуатации – 1 шт.
- заводская упаковка – 1 комп.

ОБРАЗЕЦ

5. Транспортирование и хранение.

5.1. Фильтры ФОПС® транспортировать и хранить только в условиях, исключающих возможность повреждения и деформации фильтров и их элементов;

5.2. Допускается транспортирование фильтров ФОПС® всеми видами транспорта с соблюдением действующих законодательно утверждённых «Правил перевозки грузов» соответствующим транспортом;

5.3. Условия транспортирования фильтров ФОПС® – 5, условия хранения – 5 (по ГОСТ 15150);

5.4. Фильтры ФОПС® транспортировать и хранить только в вертикальном положении, поддоном вниз;

5.5. При транспортировании фильтров ФОПС® необходимо обеспечить их должное закрепление для предотвращения опрокидывания согласно действующим законодательно утверждённым «Правилам перевозки грузов» соответствующим транспортом;

5.6. Погрузку и выгрузку фильтров ФОПС® производить при помощи грузоподъёмной техники;

5.7. Крюки строп зацеплять за все строповочные проушины фильтров;

5.8. При манипуляциях с фильтрами ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-2,0-(0,9; 1,2; 1,8) обязательно использовать Н-образную траверсу, которая будет обеспечивать деформацию каждой строповочной проушины в строго вертикальном направлении (удлинение) и исключать их деформацию в других направлениях (изгиб);

5.9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– транспортировать и хранить новые фильтры ФОПС® без заводской упаковки, а также нарушать её целостность при транспортировании и хранении;

– транспортировать фильтры ФОПС® волоком;

– штабелировать фильтры ФОПС® в высоту и кантовать;

– вставать ногами на верхние крышки и корпуса фильтров ФОПС® во время транспортирования и хранения, а также ставить или ронять на них любые предметы;

– хранить фильтры ФОПС® в помещениях с влажным полом;

– подвергать фильтры ФОПС® воздействию влаги при транспортировании и хранении;

– подвергать фильтры ФОПС® воздействию осадков при транспортировании и хранении;

5.10. Условия хранения фильтров ФОПС® должны обеспечивать возможность их осмотра;

5.11. Технический осмотр фильтров ФОПС® при их хранении производить перед их транспортированием, но не реже одного раза в квартал. Полученные в процессе хранения и обнаруженные в процессе осмотра на поверхности фильтров загрязнения, дефекты упаковки немедленно ликвидировать;

ОБРАЗЕЦ

6. Монтаж фильтров ФОПС®.

6.1. Перед монтажом фильтров ФОПС® необходимо снять с них заводскую упаковку;

6.2. Монтаж фильтров ФОПС® осуществляется только на опорные кольца ОК, производства ООО «Аква-Венчур®», в колодцы ливневой канализации.

Выбор опорных колец ОК в зависимости от типа фильтра ФОПС® и условий установки производится в соответствии с таблицей 10.

Таблица 10

Диаметр колодца, м	Тип фильтра	Способ установки	Тип опорного кольца	Рисунок
0,7	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8)	через люк D=0,6 м	ОК-0,7-0,58	2 (а)
			ОК-0,7-0,58-Р*	3 (а)
	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,7-(0,9; 1,2; 1,8)	через разобранную горловину колодца	ОК-0,7-0,58	5, 6
1,0	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8)	через люк D=0,6 м	ОК-1,0-0,58-А	2 (б)
			ОК-1,0-0,58-А-ПТ	2 (в)
			ОК-1,0-0,58-РА*	3 (б)
			ОК-1,0-0,58-РА-ПТ*	3 (в)
	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,0-(0,9; 1,2; 1,8)	через легкосъёмную крышку КЛ или люк ТС 0298-250	ОК-1,0-1,0	4, 6
1,5	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8)	через люк D=0,6 м	ОК-1,5-0,58-А1	2 (б)
			ОК-1,5-0,58-А2	
	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,0-(0,9; 1,2; 1,8)	через легкосъёмную крышку КЛ или люк ТС 0298-250	ОК-1,5-1,0-А	4, 6
	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,5-(0,9; 1,2; 1,8)	через легкосъёмную крышку КЛ	ОК-1,5-1,5	4 (а, б, в), 6
2,0	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8)	через люк D=0,6 м	ОК-2,0-0,58-А1	2 (б)
			ОК-2,0-0,58-А2	
	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,0-(0,9; 1,2; 1,8)	через легкосъёмную крышку КЛ или люк ТС 0298-250	ОК-2,0-1,0-А	4, 6
	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,5-(0,9; 1,2; 1,8)	через легкосъёмную крышку КЛ	ОК-2,0-1,5	4 (а, б, в), 6
	ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-2,0-(0,9; 1,2; 1,8)		ОК-2,0-2,0	

* - установка кольца производится без частичного демонтажа колодца.

Выбор легкосъёмных крышек КЛ, производства ООО «Аква-Венчур®», или люков (по ГОСТ 3634-99) в зависимости места расположения колодцев с фильтрами и диаметра колодцев производится в соответствии с таблицей 11;

ОБРАЗЕЦ

Таблица 11

Легкосъёмные крышки и люки для установки на колодцы

Место расположения	Диаметр колодца, м			
	0,7	1,0	1,5	2,0
Газон (нагрузка до 3 кН)	Люки типа Л	КЛ-1-1,0*	КЛ-1-1,5*	КЛ-1-2,0*
Пешеходная зона (нагрузка до 15 кН)	Люки типа Л	КЛ-2-1,0 Люк ТС 0298-250**	КЛ-2-1,5	КЛ-2-2,0
Автомобильная дорога (нагрузка в соответствии с проектом)	Люки типа Т и ТМ	КЛ-3-1,0 Люк ТС 0298-250**	КЛ-3-1,5	КЛ-3-2,0

Примечание:

** - допускается использовать вместо крышек КЛ-1 соответствующие днища колодцев по ГОСТ 8020-90;*

*** - не смотря на то, что фильтры ФОПС® для колодцев диаметром 1 м имеют диаметр фланца 920 мм, возможна их установка через люк ТС 0298-250 по ГОСТ 3634-99, имеющий полное открытие 900 мм, благодаря особой усечённой конструкции фланца фильтра.*

ВНИМАНИЕ!

Все работы, связанные с монтажом фильтров ФОПС® необходимо производить с соблюдением требований п. 5 и п. 8 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.

Все работы, связанные со строительством колодцев, производить с соблюдением дейтсвующих законодательно утверждённых нормативно-технических документов.

6.3. Для увеличения эффективности работы фильтров ФОПС®-(МУ; М; Н; У; Ц) рекомендуется располагать трубу для отвода очищенного стока из колодца на такой высоте, чтобы фильтр был смочен водой не менее, чем на 2/3 от своей высоты;

6.4. Фильтры ФОПС®-С должны быть всегда смочены водой не менее, чем на 80% от своей высоты;

6.5. Монтаж фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8) в колодцы ливневой канализации по схемам на рис. 2 (а, б) на цельные опорные кольца ОК в строящиеся колодцы производить следующим образом:

6.5.1. При помощи стеновых ж/б колец и опорных (регулировочных) ж/б колец (вне зависимости от схемы установки) набрать высоту колодца, имеющую значение не меньше Н2+200 (Н2 - высота фильтра от нижней поверхности опорного фланца до низа обечайки фильтра, см. рис. 1 и табл. 1-6), согласно рис. 2 (а, б);

6.5.2. В верхнем стеновом кольце сделать соответствующее отверстие для установки трубы для отвода очищенного стока из колодца;

6.5.3. При монтаже фильтров ФОПС® по схеме на рис. 2 (а) на верхнее стеновое кольцо установить плиту перекрытия, на которую установить опорное кольцо ОК, согласно паспорту и руководству по эксплуатации на опорные кольца ОК.

При монтаже фильтров по схеме на рис. 2 (б) на верхнее стеновое кольцо установить опорное кольцо ОК, на которое затем последовательно установить стеновое кольцо и плиту перекрытия;

6.5.4. Установить необходимое число ж/б регулировочных (опорных, рис. 2 (а)) колец или ж/б стеновых колец (рис. 2 (б)), чтобы обеспечить над опорным кольцом ОК значение высоты колодца не меньше, чем Н3.

Высота Н3 в зависимости от периода работы фильтров ФОПС® рекомендуется не менее:

- при работе фильтров в тёплый период года - не менее 300 мм;

ОБРАЗЕЦ

– при круглогодичной работе фильтров – не менее высоты промерзания грунта Нпром. в конкретном регионе.

Глубина промерзания грунта может быть рассчитана в соответствии с указаниями СП 22.13330.2011 и СП 131.13330.2012 или определена по рис. 6/1 пособия «Проектирование и применение локальных очистных сооружений поверхностного стока на основе фильтров ФОПС®» (2017 г.);

6.5.5. На верхнем ж/б регулировочном (опорном) кольце при необходимости сделать кирпичную кладку;

6.5.6. Установить соответствующий месту расположения колодца люк по ГОСТ 3634-99 с соответствующей дождеприёмной решёткой, согласно ТПР-902-09-22.84;

6.5.7. Через открытую горловину люка опустить на опорное кольцо ОК фильтр ФОПС® при помощи строп, крюки которых зацеплены за все проушины;

6.5.8. Закрыть колодец с фильтром ФОПС®, перекрыв горловину люка его крышкой;

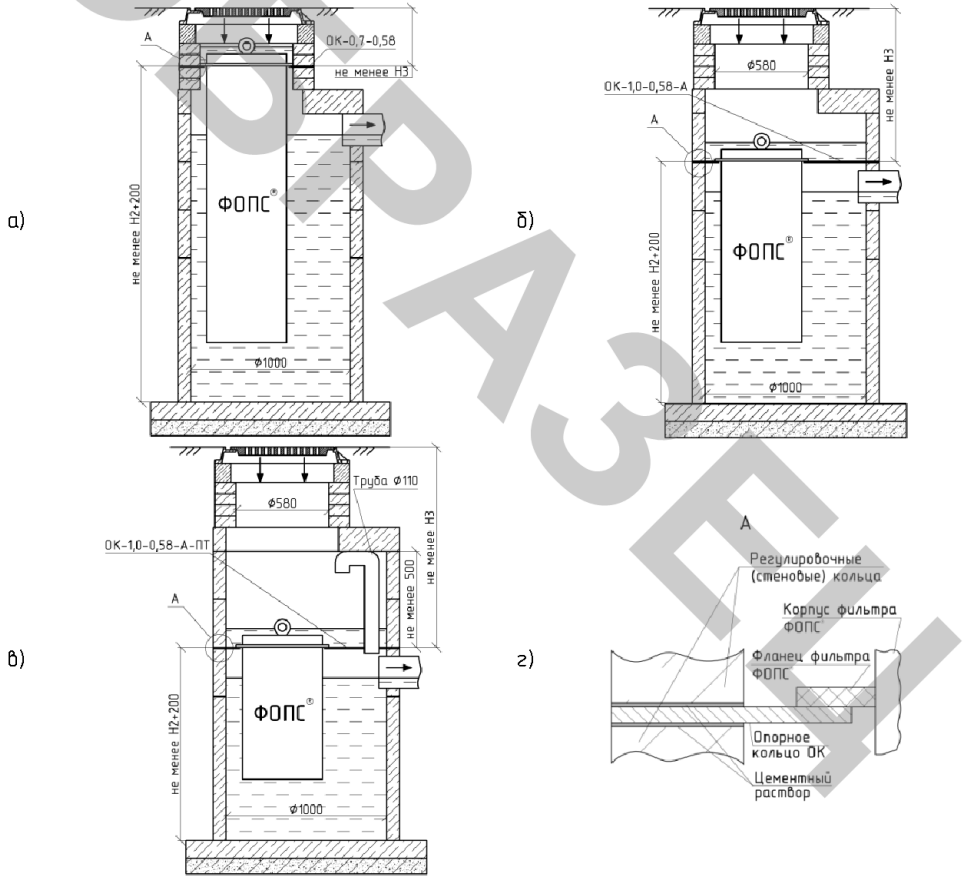


Рис. 2. Схемы установки фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8) в колодцы ливневой канализации через горловину люка:
а) на опорное кольцо ОК-0,7-0,58; б) на опорное кольцо ОК-1,0-0,58-А;
в) на опорное кольцо ОК-1,0-0,58-А-ПТ;
г) крепление опорного кольца ОК между стеновыми кольцами.

ОБРАЗЕЦ

6.6. Монтаж фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8) в колодец ливневой канализации по схеме на рис. 2 (в) с установкой переливной трубы (байпаса) для предотвращения возможности подтопления территории при превышении реального расхода сточных вод над производительностью фильтра во время сильноинтенсивных дождей необходимо производить следующим образом:

6.6.1. Осуществить последовательность действий, аналогичную описанной в п.п. 6.5.1 – 6.5.2 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации;

6.6.2. Установить на верхнее стеновое кольцо опорное кольцо ОК-1,0-0,58-А-ПТ согласно паспорту и руководству по эксплуатации на опорные кольца ОК;

6.6.3. При помощи стеновых колец набрать значение высоты от опорного кольца до низа плиты перекрытия не менее 500 мм;

6.6.4. На верхнее стеновое кольцо установить плиту перекрытия;

6.6.5. На плите перекрытия установить необходимое количество ж/б регулировочных (опорных) колец (рис. 2 (в)) и при необходимости сделать кирпичную кладку для достижения высоты колодца не меньше, чем Н3 (см. п.п. 6.5.4);

6.6.6. На ж/б регулировочное (опорное) кольцо (или на кирпичную кладку) установить люк по ГОСТ 3634-99 с соответствующей дождеприёмной решёткой согласно ТПР-902-09-22.84;

6.6.7. Через открытую горловину люка в своё штатное рабочее место на опорное кольцо ОК-1,0-0,58-А-ПТ установить фильтр ФОПС® при помощи строп, крюки которых цепляют за все проушины;

6.6.8. Закрыть колодец с фильтром ФОПС®, перекрыв горловину люка его крышкой;

6.7. Монтаж фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8) в колодец ливневой канализации по схемам на рис. 3 (а, б) на разборные опорные кольца ОК производить следующим образом:

6.7.1. Установить соответствующее разборное кольцо ОК, согласно паспорту и руководству по эксплуатации на опорные кольца ОК, на такой высоте, чтобы обеспечить:

– высоту от дна не менее, чем Н2+200 (Н2 – высота фильтра от нижней поверхности опорного фланца до низа обечайки фильтра, см. рис. 1 и табл. 1-6);

– высоту над фильтром не менее, чем Н3 (см. п.п. 6.5.4);

6.7.2. Через открытую крышку люка в своё штатное рабочее место на соответствующее разборное кольцо ОК установить фильтр ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8) при помощи строп, крюки которых зацеплены за все проушины;

6.7.3. Закрыть колодец с фильтром ФОПС®, перекрыв горловину люка его крышкой;

6.8. Монтаж фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8) в колодец ливневой канализации на разборное опорное кольцо ОК-1,0-0,58-РА-ПТ по схеме на рис. 3 (в) с установкой переливной трубы, которая позволит отводить не требующую очистки часть стока от сильноинтенсивных дождей (для предотвращения подтопления территории), производить следующим образом:

6.8.1. Установить разборное кольцо ОК-1,0-0,58-РА-ПТ, согласно паспорту и руководству по эксплуатации на опорные кольца ОК, на такой высоте, чтобы:

– обеспечить высоту от дна не менее, чем Н2+200 (Н2 – высота фильтра от нижней поверхности опорного фланца до низа обечайки фильтра, см. рис. 1 и табл. 1-6);

– высоту до плиты перекрытия не менее 500 мм;

– высоту над фильтром не менее, чем Н3 (см. п.п. 6.5.4);

6.8.2. Через открытую горловину люка в своё штатное рабочее место на опорное кольцо ОК-1,0-0,58-РА-ПТ установить фильтр ФОПС® при помощи строп, крюки которых зацеплены за все проушины;

6.8.3. Закрыть колодец с фильтром ФОПС®, перекрыв горловину люка его крышкой;

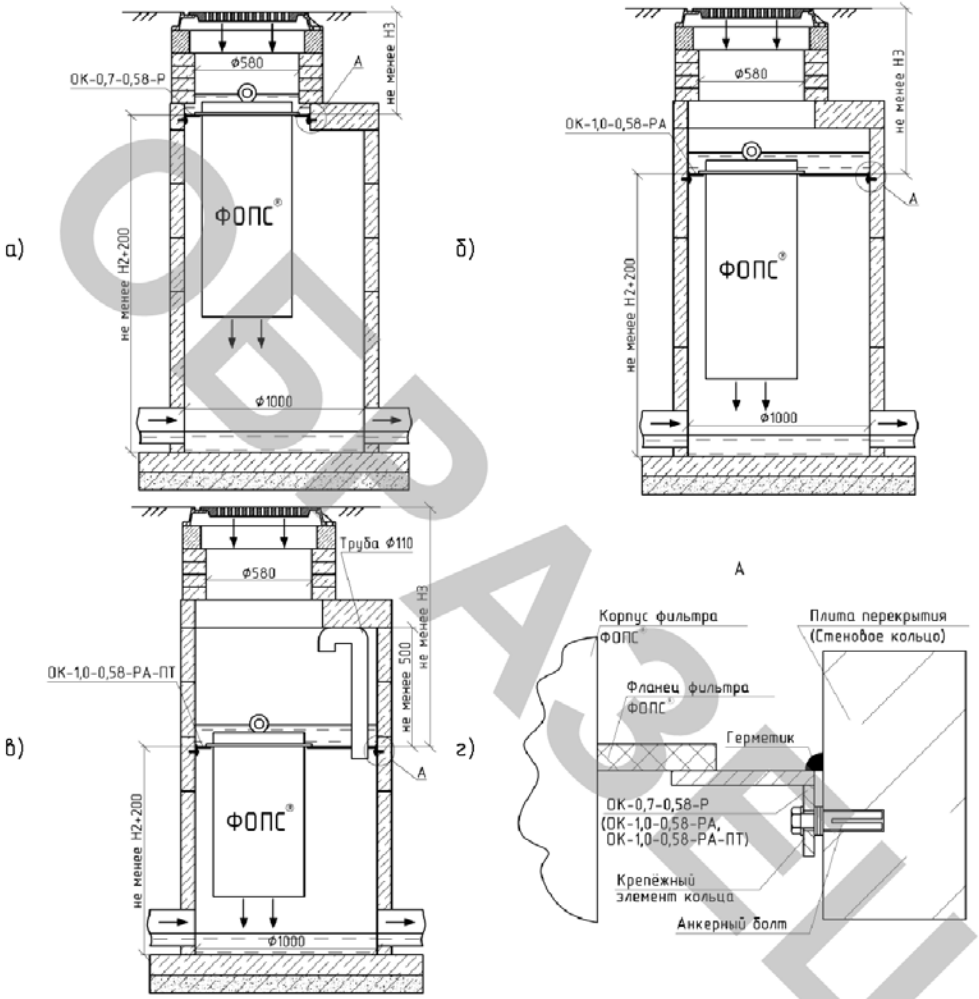


Рис. 3. Схемы установки фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8) в колодцы ливневой канализации через горловину люка:
а) на разборное опорное кольцо ОК-0,7-0,58-Р;
б) на разборное опорное кольцо ОК-1,0-0,58-РА;
в) на разборное опорное кольцо ОК-1,0-0,58-РА-ПТ;
г) крепление разборных опорных колец к стенке горловины плиты перекрытия (или к внутренней поверхности стенового кольца).

ОБРАЗЕЦ

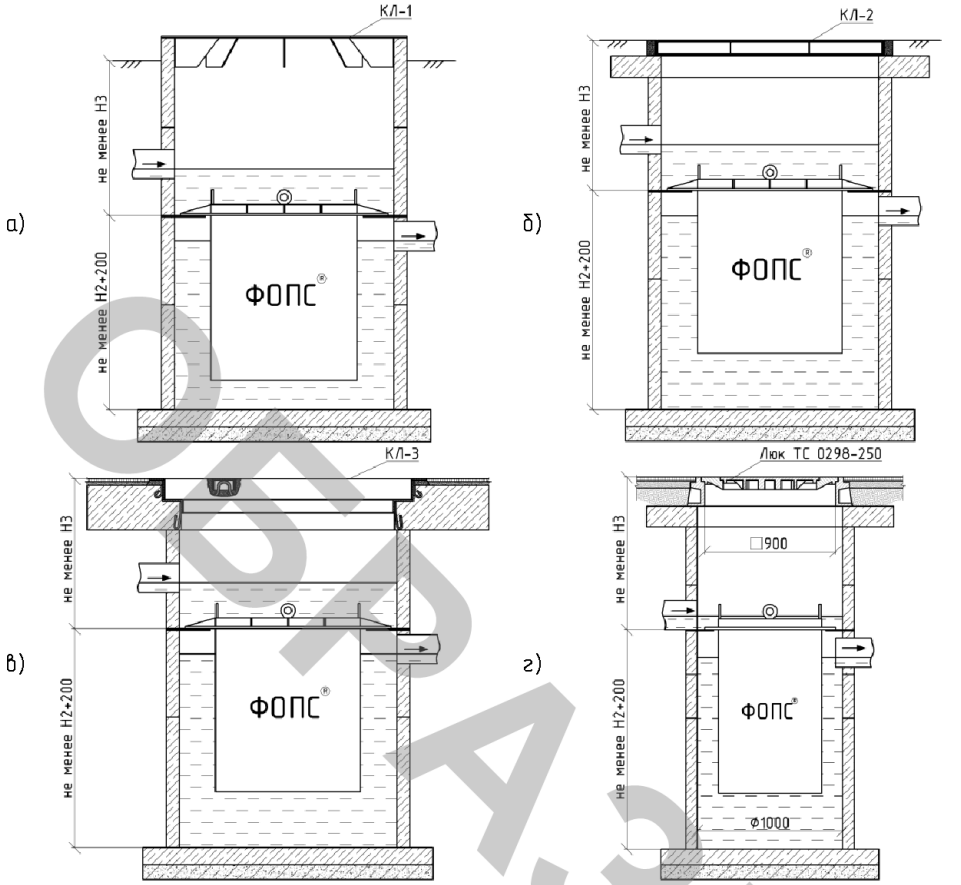


Рис. 4. Схемы установки фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8) в колодцы ливневой канализации:
а) с монтажом легкосъёмной крышки КЛ-1; б) с монтажом легкосъёмной крышки КЛ-2;
в) с монтажом легкосъёмной крышки КЛ-3;
г) с монтажом люка ТС 0298-250
(только фильтры ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-1,0-(0,9; 1,2; 1,8)).

6.9. Монтаж фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8) по схемам на рис. 4 в строящиеся колодцы ливневой канализации производить следующим образом:

6.9.1. На первоначальном этапе при использовании любой схемы установки фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8) см. рис. 4 произвести установку требуемого числа ж/б стеновых колец, чтобы обеспечить значение высоты от дна колодца до опорного кольца ОК не меньше, чем Н2+200 (Н2 – высота фильтра от нижней поверхности опорного фланца до низа обечайки фильтра, см. рис. 1 и табл. 1-6);

6.9.2. В верхнем стеновом кольце сделать соответствующее отверстие для установки трубы для отвода очищенного стока из колодца;

6.9.3. Установить на верхнее стеновое кольцо соответствующее опорное кольцо ОК, согласно паспорту и руководству по эксплуатации на опорные кольца ОК;

ОБРАЗЕЦ

6.9.4. При помощи стеновых колец набрать высоту колодца над фильтром не меньше, чем Н3 (см. п.п. 6.5.4);

6.9.5. На требуемой глубине сделать в стеновом кольце отверстие для установки подводящей канализационной трубы;

6.9.6. Через открытую горловину колодца опустить на опорное кольцо ОК фильтр ФОПС® при помощи строп, крюки которых зацеплены за все проушины;

6.9.7. Установить на колодец с фильтром ФОПС® соответствующую легкосъёмную крышку КЛ, согласно паспорту и руководству по эксплуатации на крышки КЛ, или люк по ГОСТ 3634-99 в соответствии с указаниями табл. 11;

6.9.8. Закрыть колодец с фильтром ФОПС®, перекрыв горловину колодца соответствующей легкосъёмной крышкой КЛ или крышкой люка;

6.10. Монтаж фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(0,7; 1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8) в колодцы ливневой канализации с возведением горловин колодцев для установки стандартных люков по ГОСТ 3634-99 в соответствии со схемой на рис. 5 производить следующим образом:

6.10.1. Произвести последовательность действий в соответствии с п.п. 6.9.1 - 6.9.6 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации;

6.10.2. Установить плиту перекрытия;

6.10.3. Установить требуемое количество ж/б регулировочных (опорных) колец, при необходимости сделать на верхнем ж/б регулировочном (опорном) кольце кирпичную кладку;

6.10.4. Установить стандартный люк на верхнее ж/б регулировочное (опорное) кольцо (или на кирпичную кладку);

6.10.5. Закрыть колодец с фильтром ФОПС®, перекрыв горловину люка его крышкой;

Следует учитывать, что при данном способе установки фильтров ФОПС® замена фильтра будет производиться с частичным демонтажём элементов колодца и вскрытием дорожного полотна;

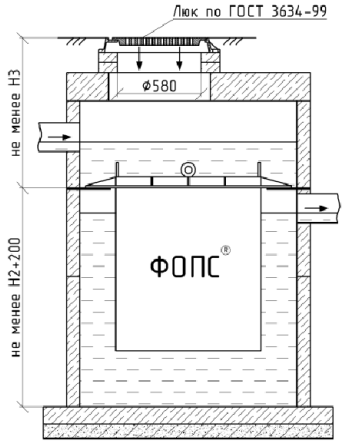


Рис. 5. Схема установки фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(0,7; 1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8) в колодец ливневой канализации с установкой плиты перекрытия и стандартного люка.

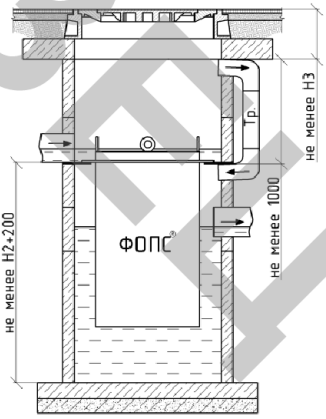


Рис. 6. Схема установки фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(0,7; 1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8) с байпасом внутри колодцев: Тр. – труба байпаса.

ОБРАЗЕЦ

6.11. Монтаж фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(0,7; 1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8) с обустройством байпаса, который позволит отводить не требующую очистки часть стока от сильноинтенсивных дождей (для предотвращения подтопления территории), согласно схеме на рис. 6, выполнять следующим образом:

6.11.1. Произвести установку требуемого числа ж/б стеновых колец, чтобы обеспечить значение высоты от дна колодца до опорного кольца ОК не меньше, чем Н2+200 (Н2 – высота фильтра от нижней поверхности опорного фланца до низа обечайки фильтра, см. рис. 1 и табл. 1-6);

6.11.2. В верхнем стеновом опорном кольце, на которое в дальнейшем будет установлено стальное опорное кольцо ОК, сделать отверстие соответствующего диаметра для установки нижнего конца трубы байпаса, который следует устанавливать с небольшим уклоном (рис. 6);

6.11.3. В стеновом кольце ниже уровня байпаса сделать отверстие соответствующего диаметра для трубы для отвода очищенного стока из колодца (взаимное расположение трубы байпаса и трубы для отвода очищенного стока из колодца на рис. 6 показано схематично);

6.11.4. На верхнее стеновое ж/б кольцо установить соответствующее опорное кольцо ОК, согласно паспорту и руководству по эксплуатации на опорные кольца ОК;

6.11.5. На опорное кольцо ОК установить стеновое ж/б кольцо, в нижней части которого сделано отверстие соответствующего диаметра для установки подводящего трубопровода, согласно паспорту и руководству по эксплуатации на опорные кольца ОК;

6.11.6. Установить необходимое число стеновых ж/б колец, чтобы соблюсти значение высоты колодца от опорного кольца до низа соответствующей плиты не меньше 1000 мм;

6.11.7. В верхней части стенового кольца, на которое устанавливается соответствующая плита, сделать отверстие требуемого диаметра для установки верхнего конца байпасной трубы, который следует устанавливать с небольшим уклоном (рис. 6);

6.11.8. При помощи двух углов 90^0 и прямого вертикального участка трубы (Тр., см. рис. 6) собрать трубопровод байпаса;

6.11.9. На верхнее стеновое кольцо установить соответствующую плиту;

6.11.10. На плиту установить соответствующий люк или легкосъёмную крышку КЛ согласно табл. 11;

6.11.11. Через горловину люка в своё штатное рабочее место на опорное кольцо ОК установить соответствующий фильтр ФОПС®;

6.11.12. Закрыть колодец с фильтром ФОПС®, перекрыв горловину колодца соответствующей легкосъёмной крышкой КЛ или крышкой люка;

ОБРАЗЕЦ

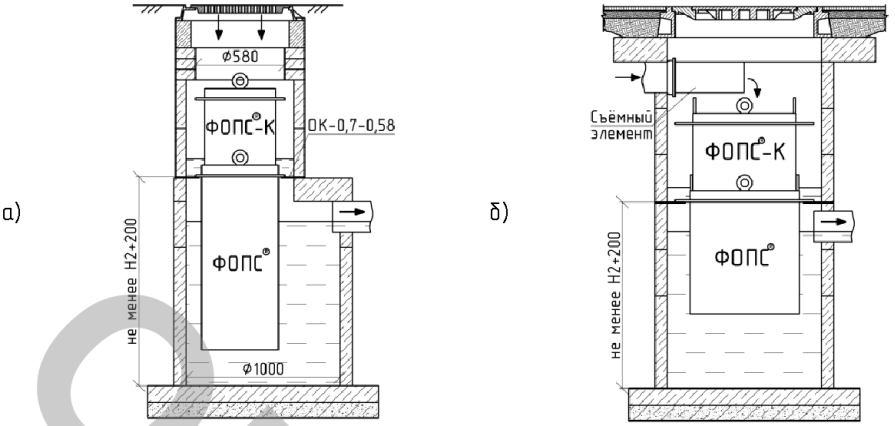


Рис. 7. Схемы установки фильтров ФОПС®-К-(0,58; 0,7; 1,0; 1,5; 2,0) как дополнительной секции:
а) сверху на фильтры ФОПС®-(МУ; М; Н; У; Ц)-0,58;
б) сверху на фильтры ФОПС®-(МУ; М; Н; У; Ц)-(0,7; 1,0; 1,5; 2,0).

6.12. Монтаж фильтров ФОПС®-К в качестве дополнительной секции сверху на уже установленные фильтры ФОПС®-(МУ; М; Н; У; Ц) по схеме на рис. 7 (а, б) производить следующим образом:

6.12.1. Фильтры ФОПС®-К рекомендуется устанавливать ниже глубины промерзания грунта. Если же по тем или иным причинам это невозможно, то их желательно извлекать из колодца на зимний период;

6.12.2. Открыть колодец, сняв соответствующую крышку КЛ или люк;

6.12.3. Установить фильтр ФОПС®-К сверху на уже установленный фильтр ФОПС®-(МУ; М; Н; У; Ц) таким образом, чтобы фильтр ФОПС®-К находился между строповочных проушин фильтра ФОПС®-(МУ; М; Н; У; Ц);

6.12.4. Запрещается устанавливать фильтры ФОПС®-К сверху на фильтры ФОПС®-С;

6.12.5. Подводящий очищаемый сток трубопровод должен располагаться выше фильтров ФОПС®-К;

6.12.6. При установке фильтров ФОПС®-К согласно рис. 7 (б) обязательна организация подачи стока в середину фильтра;

6.12.7. Закрыть колодец с фильтром ФОПС®, перекрыв горловину колодца соответствующей легкосъёмной крышкой КЛ или крышкой люка;

ОБРАЗЕЦ

7. Эксплуатация и замена фильтров ФОПС®.

Для обеспечения качественной работы фильтров ФОПС® необходимо проводить комплекс эксплуатационных мероприятий.

В таблице 12 приведён перечень проводимых эксплуатационных работ и соответствующие сроки проведения.

Таблица 12

Регламентная периодичность эксплуатационных работ с фильтрами ФОПС®

Назначение	Проводимые работы	Рекомендованная периодичность
Контроль технологических параметров	Проверка засоренности верхней решётки фильтра мусором	1 раз в месяц
	Проверка наличия/отсутствия слоя воды над фильтром	1 раз в месяц
	Проверка качества очистки (анализ стоков до и после фильтра)	1 раз в 3 месяца*
Поддержание работоспособности	Очистка верхней решётки фильтра	1 раз в месяц
	Выгрузка мусора из фильтра ФОПС®-К	1 раз в месяц
	Удаление жидких и твёрдых загрязнителей из фильтра ФОПС®-С	1 раз в месяц
	Замена отработанного фильтра	1 раз в год**

Примечание:

** - указана ориентировочная периодичность, частота проверки определяется, исходя из загрязнённости стока и требований контролирующих органов;*

*** - указана ориентировочная периодичность, решение о замене принимается на основании результатов проверки качества очистки.*

ВНИМАНИЕ!

Все работы связанные с эксплуатацией и заменой фильтров ФОПС® необходимо производить с соблюдением требований п. 5 и п. 8 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.

7.1. Проверка засорённости верхней решётки фильтра ФОПС® вне зависимости от способа его установки заключается в периодическом визуальном осмотре решётки на предмет осевшего на ней плавающего мусора (листья, окурки и т. д.).

Если при осмотре выявлено наличие мусора на верхней решётке, необходимо произвести её чистку;

7.2. Проверка наличия/отсутствия слоя воды над фильтром (визуально при снятой крышке люка колодца) является экспресс-методом контроля производительности фильтров ФОПС® и ресурса фильтров по взвешенным веществам (контроль ресурса фильтра по растворённым веществам, таким как СПАВ, нефтепродукты, ионы тяжёлых металлов и т.д., проводят на основании лабораторных анализов качества очищенной фильтром воды).

При наличии после дождя слоя воды над фильтром необходимо произвести чистку его верхней решётки. В том случае, если после очередного дождя остаётся слой воды над фильтром ФОПС®, верхнюю решётку которого недавно чистили, произвести замену фильтра новым или произвести действия, согласно п. 7.5 настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации для фильтра ФОПС®-К, или согласно п. 7.6 настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации для фильтра ФОПС®-С;

ОБРАЗЕЦ

7.3. Проверку качества очистки проводить периодически в течение сезона путём отбора проб воды и их анализа на содержание загрязняющих веществ. На основании данных анализов проб воды до и после фильтра судят об эффективности его работы по очистке воды от загрязняющих веществ.

Если эффективность очистки (по результатам очередного анализа) стала ниже требуемой, то необходимо заменить фильтр или произвести действия, согласно п. 7.5 настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации для фильтра ФОПС®-К, или согласно п. 7.6 настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации для фильтра ФОПС®-С;

7.4. Очистку верхней решётки фильтра производить путём механического удаления накопившегося материала при открытой крышке люка колодца с использованием соответствующего инвентаря;

7.5. Выгрузку мусора из фильтра ФОПС®-К производить периодически путём изъятия из его колодца, выгрузки из него мусора и взвешенных веществ с дальнейшей промывкой фильтра чистой водой (допускается использование аппаратов мойки высокого давления);

7.6. Удаление загрязнителей из фильтра ФОПС®-С производить периодически путём откачки из фильтра через соответствующие патрубки скопившегося слоя жидких нефтепродуктов (патрубок с маркировкой НП) и осадка взвешенных веществ (патрубок с маркировкой ВВ). Откачку производить самовсасывающим насосом производительностью не более 3 м^3/час. Периодичность откачки зависит от интенсивности дождей и концентрации взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Удаление загрязнителей производят следующим образом:

7.6.1. Подключают самовсасывающий насос к патрубку с маркировкой НП для откачки слоя жидких нефтепродуктов и откачивают нефтепродукты в любую ёмкость (для дальнейшего отстаивания и утилизации);

7.6.2. После откачки нефтепродуктов подключают самовсасывающий насос к патрубку с маркировкой ВВ для откачки осадка взвешенных веществ и откачать скопившийся осадок в любую ёмкость (для дальнейшего отстаивания и утилизации);

7.6.3. При помощи центробежного насоса, подключённого к патрубку с маркировкой ВВ для откачки осадка взвешенных веществ, кратковременно (не более 3 с) подать чистую воду в фильтр, разрыхляя тем самым скопившийся в фильтре осадок;

7.6.4. Переподключить самовсасывающий насос к патрубку с маркировкой ВВ для откачки осадка взвешенных веществ и выкачать загрязнённую воду из фильтра в любую ёмкость (для дальнейшего отстаивания и утилизации);

7.7. Замену отработанных фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-0,58-(0,9; 1,2; 1,8) производить (при помощи грузоподъёмной техники) следующим образом:

7.7.1. Снять дождеприёмную решётку (или крышку люка);

7.7.2. При помощи строп, крюки которых цепляются за все проушины, поднять фильтр. При подъёме фильтра соблюдать осторожность, чтобы не нарушить целостности монтажа стального опорного кольца и рамы люка;

7.7.3. Извлечь фильтр из колодца;

7.7.4. Протереть стальное опорное кольцо в колодце ветошью или промыть струёй воды из аппарата мойки высокого давления;

ОТКРЫТО

7.7.5. Через открытую крышку люка в своё штатное рабочее место на опорное кольцо ОК установить новый фильтр при помощи строп, крюки которых цепляются за все проушины;

7.7.6. Установить дождеприёмную решётку (крышку люка) в своё штатное место;

7.8. Замену отработанных фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(0,7; 1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8) производить с помощью грузоподъёмной техники в следующем порядке:

7.8.1. Снять соответствующую легкосъёмную крышку КЛ, если фильтры установлены по схемам на рис. 4 (а, б, в).

При замене фильтров ФОПС®-(МУ; М; У; Ц)-1,0-(0,9; 1,2; 1,8) в случае установке на колодце люка ТС 0298-250 по схеме на рис. 4 (г) на первом этапе снять крышку и плиту люка.

При замене фильтров ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-(0,7; 1,0; 1,5; 2,0)-(0,9; 1,2; 1,8), установленных по схеме на рис. 5, на первом этапе произвести демонтаж люка, а также ж/б регулировочных (опорных) колец и плиты перекрытия;

7.8.2. При помощи строп, крюки которых цепляются за все проушины, немного приподнять отработанный фильтр (на 1/3 его высоты), чтобы дать воде стечь. При подъёме фильтра соблюдать осторожность, чтобы не нарушить целостности монтажа стального опорного кольца внутри колодца;

7.8.3. Через 3 минуты приподнять фильтр на 2/3 его высоты в соответствии с п.п. 7.8.2;

7.8.4. Дать стечь воде ещё в течение 3 минут;

7.8.5. Окончательно извлечь фильтр ФОПС® из колодца;

7.8.6. Протереть стальное опорное кольцо внутри колодца ветошью или промыть струёй воды из аппарата мойки высокого давления;

7.8.7. Установить в штатное рабочее место на опорное кольцо ОК новый фильтр при помощи строп, крюки которых зацеплены за все проушины;

7.8.8. Установить в своё штатное рабочее место в зависимости от места установки фильтра соответствующую легкосъёмную крышку КЛ, если фильтры установлены по схемам на рис. 4 (а, б, в).

Установить плиту и крышку в своё штатное место при монтаже фильтров ФОПС® в колодцы с люком ТС 0298-250 по схеме на рис. 4 (г).

Произвести установку демонтированных элементов колодца в соответствии с п.п. 6.10 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации при установке фильтров по схеме на рис. 5;

ВНИМАНИЕ!

При манипуляциях с фильтрами ФОПС®-(К; МУ; М; Н; С; У; Ц)-2,0-(0,9; 1,2; 1,8) обязательно использовать Н-образную траверсу, которая будет обеспечивать деформацию каждой строповочной проушины в строго вертикальном направлении (удлинение) и исключать их деформацию в других направлениях (изгиб)

ОБРАЗЕЦ

8. Указания мер безопасности.

8.1. При проведении погрузочно-разгрузочных, а также монтажных работ с фильтрами ФОПС® обязательно соблюдение «Правил техники безопасности» при проведении соответствующих работ и других действующих законодательно утверждённых нормативных документов, регламентирующих требования безопасности;

8.2. При проведении погрузочно-разгрузочных работ с фильтрами ФОПС® запрещается нахождение персонала в зоне проведения работ;

8.3. Установку фильтров ФОПС® в штатное место в канализационный колодец производить с применением грузоподъёмной техники только обслуживающему персоналу, должным образом обученному работе с ней и имеющему, в случае такой необходимости, соответствующие квалификационные документы и допуски к работе;

8.4. К монтажу и обслуживанию фильтров ФОПС® допускается персонал не моложе 18 лет, прошедший инструктаж по технике безопасности и ознакомленный под роспись с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации;

8.5. Материалы фильтров ФОПС® не токсичны и не оказывают вредного влияния на здоровье человека при непосредственном контакте;

8.6. Фильтры ФОПС® не выделяют значительных количеств пыли в процессе транспортировки, хранения и эксплуатации;

8.7. При нагревании фильтров ФОПС® свыше 140 ^{0}С возможно образование летучих продуктов термоокислительной деструкции материала корпуса (ПНД);

8.8. По пожарной опасности материал корпусов (ПНД) фильтров ФОПС® не превышает следующих показателей:

- группа горючести – Г4 по ГОСТ 30244;
- дымообразующая способность – Д3 по ГОСТ 12.1.044;
- группа воспламеняемости – В2 по ГОСТ 30402;

8.9. Средства пожаротушения при возгорании фильтров ФОПС®: вода, войлок, огнетушители любого типа, инертные газы, песок, асбестовое полотно и т.д.;

8.10. При хранении, транспортировке, монтаже и эксплуатации фильтров ФОПС® необходимо обеспечить невозможность доступа к ним всех посторонних лиц, кроме обслуживающего персонала.

Образец

9. Вывод из эксплуатации и утилизация.

9.1. Вывод фильтров ФОПС® из эксплуатации заключается в извлечении их из штатных мест в канализационных колодцах и подготовке к утилизации;

9.2. Извлечение отработанных фильтров из канализационных колодцев производить в соответствии с п.п. 7.7 и п.п. 7.8 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации;

ВНИМАНИЕ!

Все работы связанные с эксплуатацией и заменой фильтров ФОПС® необходимо производить с соблюдением требований п. 5 и п. 8 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.

9.3. Подготовка отработанных фильтров ФОПС® к утилизации заключается в сушке их на открытом воздухе, на поддонах, и последующей их герметичной упаковке полиэтиленовой плёнкой, а также закреплении упакованных фильтров на поддонах;

9.4. Отработанные фильтры ФОПС® всех типов представляют собой **твёрдые отходы IV класса опасности** (при очистке типового поверхностного стока) и подлежат вывозу на соответствующий полигон;

Подробно процесс утилизации отработанных фильтров ФОПС® описан в разделе 11 пособия «Проектирование и применение локальных очистных сооружений поверхностного стока на основе фильтров ФОПС®» (2017 г.).

10. Свидетельство о приёмке.

Фильтр очистки поверхностного стока ФОПС®-_____-_____-_____ прошёл приёмо-сдаточные испытания, в соответствии с СТО 64235108-002-2016, и признан годным для эксплуатации:

Серийный номер _____

Дата производства ____.20____ г.

Технический контролер _____

Штамп ОТК М. П.

11. Гарантийные обязательства.

11.1. ООО «Аква-Венчур®» гарантирует соответствие фильтров ФОПС® требованиям СТО 64235108-002-2016 на момент отгрузки их потребителю;

11.2. Срок хранения – 7 лет с даты производства фильтров ФОПС® при соблюдении требований п. 5 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации;

11.3. Срок службы – 24 месяца с даты продажи фильтров ФОПС® изготовителем или официальным дилером изготовителя при соблюдении требований п. 6-7 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации. После истечения срока службы фильтры ФОПС® подлежат утилизации. Допускается продление срока службы фильтров ФОПС® изготовителем (например, после длительного их хранения) путём дополнительной их проверки им на соответствие требованиям СТО 64235108-002-2016;

ОБРАЗЕЦ

11.4. Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи фильтров ФОПС® изготовителем при соблюдении требований п. 6-7 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации;

11.5. Гарантийный срок и срок службы не распространяются на внутренние компоненты фильтров ФОПС® (очищающие материалы и сетки). Ресурс работы (срок службы в процессе работы) внутренних компонентов фильтров ФОПС® (очищающих материалов и сеток) в зависимости от загрязнённости очищаемого стока может быть как значительно больше, так и значительно меньше срока указанного в п. 11.3;

11.6. ООО «Аква-Венчур®» несёт ответственность за убытки потребителя и/или третьих лиц, явившиеся следствием наступления гарантийного случая в размере, не превышающем стоимость фильтров ФОПС®, в отношении которых был установлен гарантийный случай;

11.7. ООО «Аква-Венчур®» не несёт ответственности за убытки, а также вред здоровью потребителя и/или третьих лиц, явившиеся прямым или косвенным следствием нарушения потребителем или третьими лицами требований настоящего паспорта и руководства по эксплуатации или СТО 64235108-002-2016;

11.8. ООО «Аква-Венчур®» вправе отказать в признании случая гарантийным при наступлении любого из перечисленных ниже событий:

– монтаже фильтров ФОПС® на опорные кольца, отличные от оригинальных опорных колец ОК по СТО 64235108-005-2016;

– использовании фильтров ФОПС® не по назначению или не в соответствии настоящим паспортом и руководством по эксплуатации;

– нарушении условий транспортирования и хранения фильтров ФОПС®, изложенных в п. 5 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации;

– воздействии внешних факторов, величины которых превышают допустимые эксплуатационные пределы согласно СТО 64235108-002-2016, либо не описаны в СТО 64235108-002-2016;

– наличии внешних механических повреждений у фильтров ФОПС®;

– наличии дефектов у других систем, совместно с которыми эксплуатировались фильтров ФОПС®;

– ремонте фильтров ФОПС® лицом, не являющимся представителем ООО «Аква-Венчур®»;

– отсутствии у потребителя подлинника настоящего «Паспорта и руководства по эксплуатации» с полностью заполненным разделом «Свидетельство о приёмке»;

– наступлении форс-мажорных обстоятельств;

11.9. ООО «Аква-Венчур®» не предоставляет никаких других гарантий на фильтров ФОПС® как явных, так и предполагаемых, кроме описанных в настоящем п. 11.

Образец

RUSSIAN FEDERATION

№ 0152559

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.27381

Срок действия с 26.12.2022 по 25.12.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18, Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/II, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vniici@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Фильтры ФОПС® типы: бактерицидные ФОПС®-Б; корзинные ФОПС®-К; механические-угольные ФОПС®-МУ; механические ФОПС®-М; нейтрализаторы ФОПС®-Н; сепараторы ФОПС®-С; угольные ФОПС®-У; цеолитовые ФОПС®-Ц. Серийный выпуск.

код ОКПД2 28.29.12.119

код ТН ВЭД 8421 21 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СТО АКВА-ВЕНЧУР 64235108-002-2022

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Аква-Венчур», Адрес: Россия, 195220, город Санкт-Петербург, Гражданский пр-кт, д. 22, литер А, помещ. 7н офис 203, ИНН: 7805509668, ОГРН: 1109847007423, телефон: 8 (812) 640-08-40, электронная почта: info@6400840.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Аква-Венчур», Адрес: Россия, 195220, город Санкт-Петербург, Гражданский пр-кт, д. 22, литер А, помещ. 7н офис 203, ИНН: 7805509668, ОГРН: 1109847007423, телефон: 8 (812) 640-08-40, электронная почта: info@6400840.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №24439-ВНИ/22 от 16.12.2022 Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа _____ (подпись) Н.П. Звягин (инициалы, фамилия)

ООО «ВНИИЦИ» ОГРН 1207700477665

Эксперт _____ (подпись) А.Г. Тимофеева (инициалы, фамилия)

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2022 г., «В», ТЗ № 021.1

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АКВА-ВЕНЧУР»
Адрес места нахождения и места осуществления деятельности: Россия, 195220, город Санкт-Петербург, Гражданский проспект, дом 22, литер А, помещение 7Н офис 203, Основной государственный регистрационный номер: 1109847007423, Номер телефона: +78126400840, Адрес электронной почты: info@6400840.ru

В лице Генерального директора Чечевичкина Алексея Викторовича

заявляет, что Фильтры ФОПС®, тип: бактерицидные ФОПС®-Б, корзинные ФОПС®-К, механические-угольные ФОПС®-МУ, механические ФОПС®-М, нейтрализаторы ФОПС®-Н, сепараторы ФОПС®-С, угольные ФОПС®-У, цеолитовые ФОПС®-Ц

изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АКВА-ВЕНЧУР». Адрес места нахождения и производства продукции: Россия, 195220, город Санкт-Петербург, Гражданский проспект, дом 22, литер А, помещение 7Н офис 203
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: СТО АКВА-ВЕНЧУР 64235108-002-2022 «Фильтры ФОПС®. Общие требования».
Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009. Серийный выпуск.

соответствует требованиям
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Декларация о соответствии принята на основании
Протокола испытаний № 007303-ЛСИ-2022 от 27.12.2022, выданного Испытательной лабораторией «Лаборатория сертификационных исследований» Общества с ограниченной ответственностью «Лаборатория сертификационных исследований» (РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ44); списка стандартов согласно статье 6 ТР ТС 010/2011, использованных изготовителем при производстве продукции на добровольной основе

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация
ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности». Срок хранения – 10 лет. Срок службы – 24 месяца. Указания по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации приведены в нормативно-технической документации на продукцию.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.12.2027 включительно

(подпись) Чечевичкин Алексей Викторович (Ф.И.О. заявителя)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Аква-Венчур" М.П. "Aqua-Venture" САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

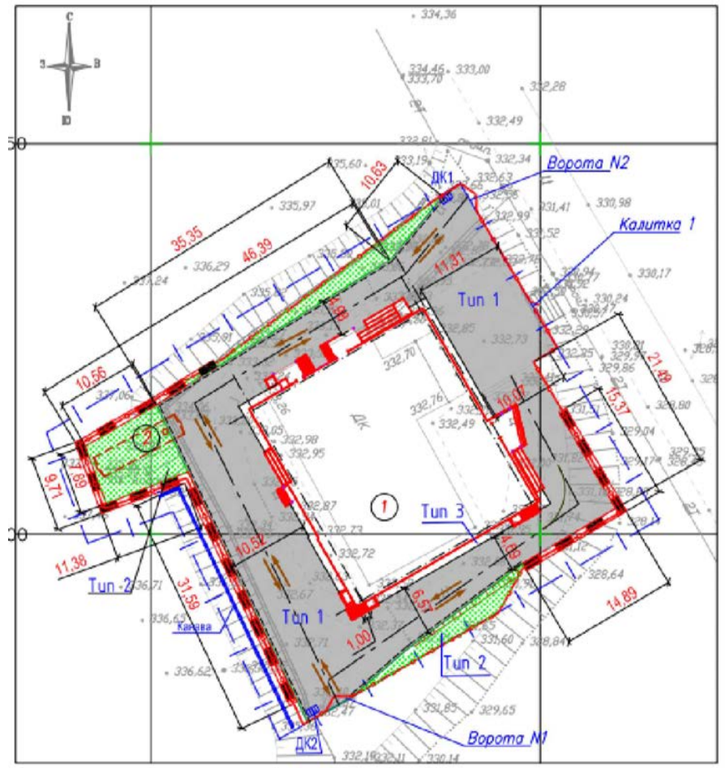
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.55784/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.12.2022

Ситуационная схема

Графическое приложение А





Условные обозначения

граница земельного участка (38:18:010202:13)

Иные ЗОУИТ

- Зоны с особыми условиями использования территории
- Охранная зона
- Район падения отделяющихся частей ракет
- Прочие зоны с особыми условиями использования территории
- Зона публичного сервитута
- Зона резервирования земель
- Особая экономическая зона
- Иные зоны с особыми условиями использования территории
- Иная зона с особыми условиями использования территории
- Иная зона

Территориальные зоны (ЕГРН)

- Иная зона
- Зона размещения военных объектов
- Зона специального назначения
- Зона особо охраняемых территорий
- Зона рекреационного назначения
- Зона сельскохозяйственного использования
- Производственная зона, зона инженерной и транспортной инфраструктур
- Общественно-деловая зона
- Жилая зона
- Территориальные зоны

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	16/2025-ООС		
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»		
Выполнил		Черниговская				Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П	Лист: 1 / Листов
Проверил		Жандаров						
						Ситуационная схема Масштаб 1:1000	ГРАНД ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ	

Согласовано

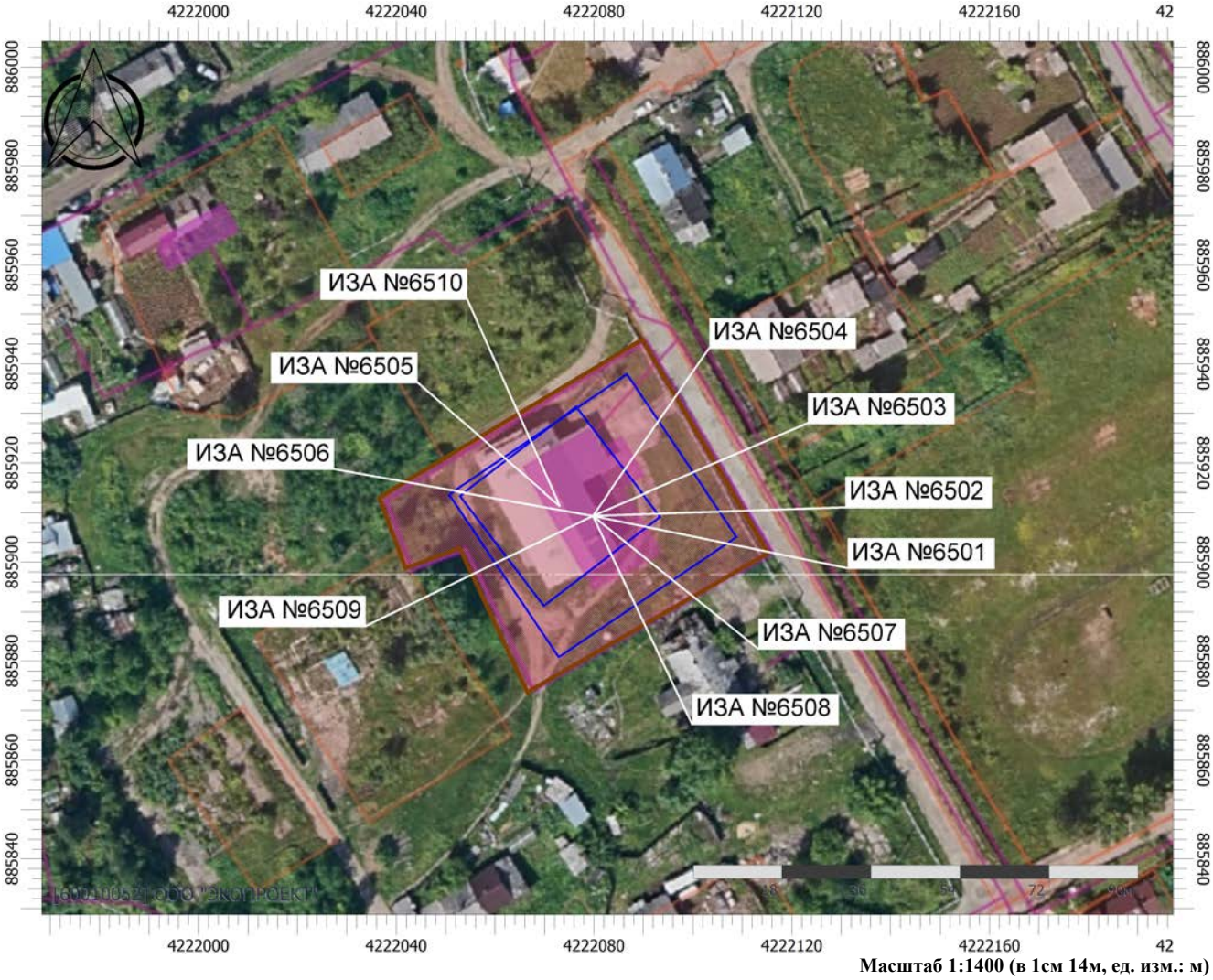
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв N подл.

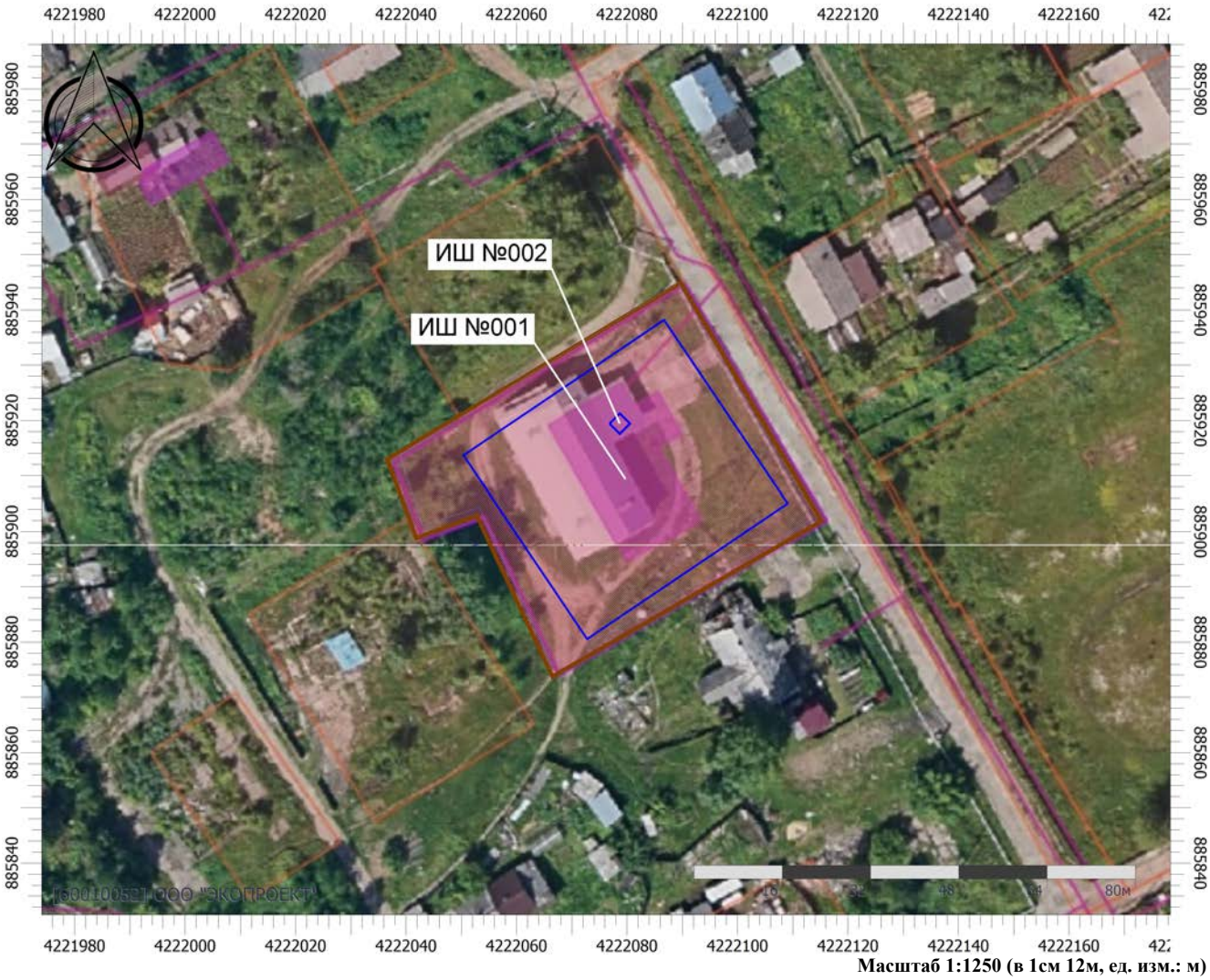
Формат А3

Карта схема расположения источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на период строительства



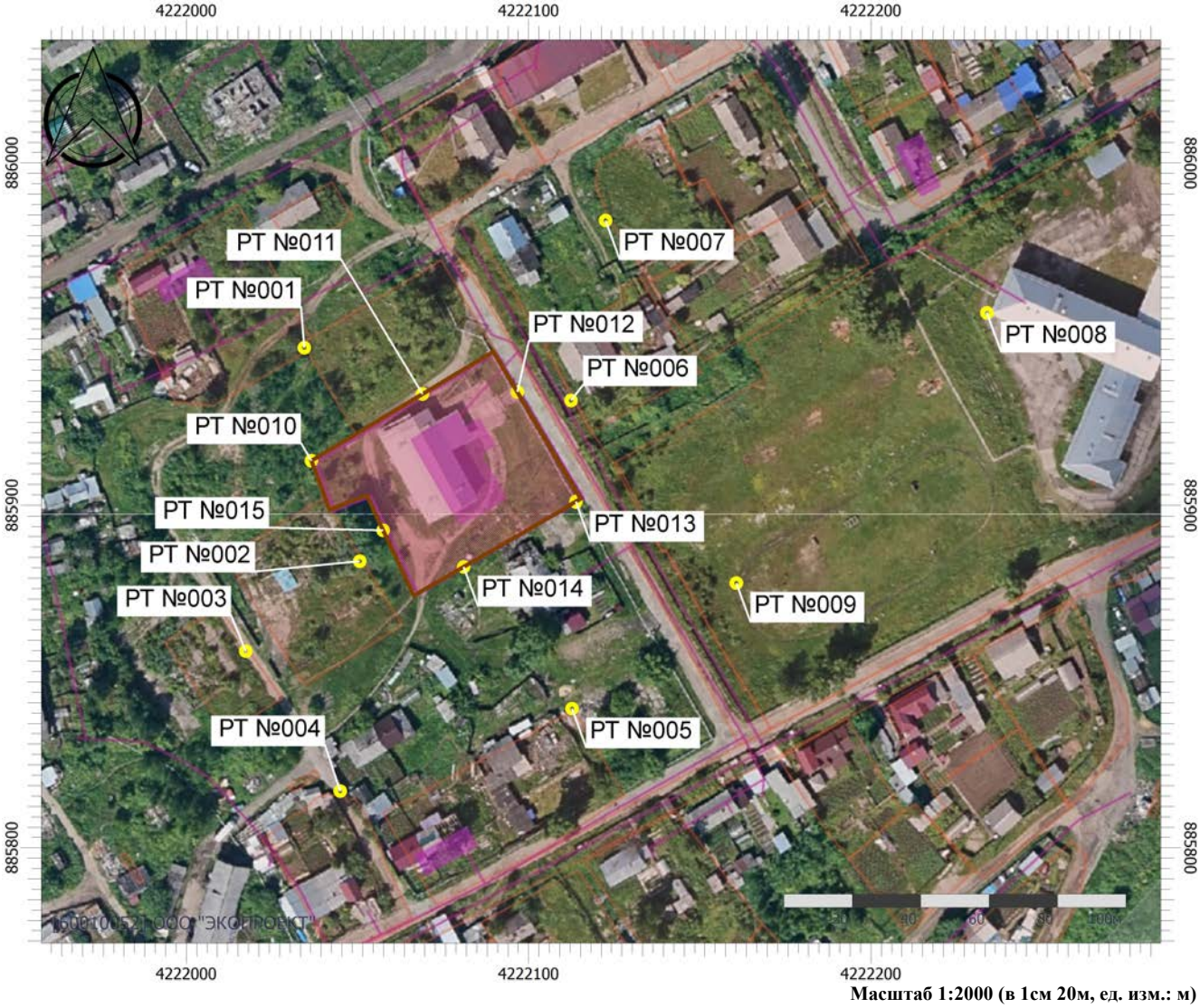
Масштаб 1:1400 (в 1см 14м, ед. изм.: м)

Схема расположения источников шума на площадке проведения строительства



Масштаб 1:1250 (в 1см 12м, ед. изм.: м)

План расположения расчетных точек на период строительства



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)