



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой  
организации СРО-П-065-30112009

---

Заказчик – ООО «Шахта «Юбилейная»

**Отвал промышленных отходов**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**КНИГА 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**025.42-20-ОВОС2**

**ТОМ 2**

**2023**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой  
организации СРО-П-065-30112009

Заказчик – ООО «Шахта «Юбилейная»

**Отвал промышленных отходов**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**КНИГА 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**025.42-20-ОВОС2**

**ТОМ 2**

Директор

**В.А. Хуторной**

Главный инженер проекта

**А.Ю. Поляков**



**2023**

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

Обозначение	Наименование	Примечание
025.42-20-ОВОС2-С	Содержание тома	1
025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Приложения	173
Графическая часть		
025.42-20-ОВОС2.ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
025.42-20-ОВОС2.ГЧ2	Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:15 000	1
Общее количество листов в документе		175

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

025.42-20-ОВОС2-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Гурьева			09.06.23
Проверил		Червова			09.06.23
Н. контр.		Савинцева			09.06.23
ГИП		Поляков			
Содержание тома					
Стадия	Лист	Листов			
П		1			
ООО «Проект-Сервис»					

## СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А (обязательное) Задание на проектирование.....	7
Приложение Б (обязательное) Свидетельства саморегулируемой организации № 0095-09-2015-5406274185-П-065 от 28.04.2015 .....	12
Приложение В (обязательное) Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» с климатическими характеристиками.....	16
Приложение Г (обязательное) Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» с фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе .....	17
Приложение Д (обязательное) Свидетельства о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.....	19
Приложение Е (обязательное) Акустические характеристики оборудования.....	21
Приложение Ж (обязательное) Заключение экспертизы Росгидромет программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0 .....	24
Приложение И (обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.....	28
Приложение К (обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации.....	54
Приложение Л (обязательное) Протоколы компонентного состава отходов подлежащих размещению на проектируемом отвале.....	71
Приложение М (обязательное) Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства .....	80
Приложение Н (обязательное) Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации .....	81
Приложение Р (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.....	87
Приложение С (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации.....	88
Приложение У (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ на аварийную ситуацию «б» - разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.....	91
Приложение Ф (обязательное) Расчет выбросов в атмосферу при аварийной ситуации «в» – обрушении борта отвала .....	94
Приложение Х (обязательное) Расчет акустического воздействия на период строительства .....	95
Приложение Ц (обязательное) Расчет акустического воздействия на период эксплуатации в дневное время работы.....	99
Приложение Ш (обязательное) Расчет акустического воздействия на период эксплуатации в ночное время работы.....	102
Приложение Щ (обязательное) Расчет акустического воздействия на период рекультивации .....	105
Приложение Э (обязательное) Расчет образования отходов на период строительства.....	108
Приложение Ю (обязательное) Расчет образования отходов на период эксплуатации .....	110
Приложение Я (обязательное) Расчет образования отходов на период рекультивации .....	112
Приложение Ф (обязательное) Статистическая отчетность по форме 2ТП-отходы за 2022 год .....	113
Приложение Г (обязательное) Приказ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение .....	120
Приложение J (обязательное) Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ ООО « Шахта Юбилейная» № 42.21.02.000.Т.000530.06.22 от 27.06.2022г.....	126
Приложение L (обязательное) Решение об установлении границ СЗЗ ООО « Шахта Юбилейная» № 93 от 11.07.2022г.....	127
Приложение N (обязательное) Статистическая отчетность по форме 2ТП-воздух за 2022 год .....	133
Приложение Q (обязательное) Разрешение № 9/атмНовр от 18.12.2018г на выброс вредных (загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «Шахта Юбилейная» Новокузнецкий район .....	137

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							5

Приложение R (обязательное) Разрешение № 17/атмНов от 18.12.2018г на выброс вредных (загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «Шахта Юбилейная» г. Новокузнецк.....	140
Приложение S (обязательное) Календарный план размещения отходов на объекте «Отвал промышленных отходов», согласованный с ООО «Шахта «Юбилейная» .....	143
Приложение U (обязательное) Выписка на земельный участок с кадастровым номером 42:09:282:0001:489.....	144
Приложение V (обязательное) Договор № 197/2019 от 19.11.2019г с ООО «Глобал» на выполнение работ спецтехникой .....	147
Приложение W (обязательное) Договор № 1400/2022-РЭ возмездного от 05.10.2022г с ООО «РегионЭкология» .....	155
Приложение Y (обязательное) Договор № 1004-2018/ТКО от 12.03.2018г с ООО «ЭкоТек» на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами .....	161
<b>Таблица регистрации изменений</b> .....	170

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
										6
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Приложение А  
(обязательное)  
Задание на проектирование**

**СОГЛАСОВАНО:**  
Директор Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

 А.С. Пишиков  
«20» 09 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор  
ООО «Шахта «Юбилейная»

 К.А. Зеленцов  
«20» 09 2021 г.



**Задание на проектирование  
на разработку проектной документации «Отвал промышленных отходов»**

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
1.	Застройщик (технический заказчик)	ООО «Шахта «Юбилейная» 654038, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, проезд Щедрухинский, дом 17. ИНН/КПП: 4218107045/421801001
2.	Проектная организация	ООО «Проект-Сервис», 630123, Новосибирская область, г. Новосибирск, а/я 66, ИНН/ОГРН: 5406274185/1045402455449
3.	Наименование объекта	«Отвал промышленных отходов»
4.	Основание для проектирования	Производственная необходимость ООО «Шахта «Юбилейная»
5.	Особые условия строительства, район, площадка работ	Особые условия площадки уточнить по результатам инженерных изысканий. Кемеровская область, Новокузнецкий район
6.	Вид работ	Новос строительство
7.	Размещаемые отходы	Отходы V класса опасности
8.	Объемы размещаемых отходов	Объем отхода, размещаемый за расчетный период эксплуатации, принять согласно календарного плана размещения отходов
9.	Источник финансирования	Собственные средства
10.	Режим работы	351 рабочий день в году, 2 смены в сутки, продолжительность смены – 12 часов
11.	Стадийность проектирования	Проектная документация
12.	Идентификационные признаки объекта:	
	- назначение	Объект размещения отходов - отвал промышленных отходов
	- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность
	- возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой	Сейсмичность района 7 баллов - согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (карта «В» ОСР-2015). Уточнить на основании инженерных изысканий

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

	будет осуществляться строительство объекта	
	- принадлежность к опасным производственным объектам	Проектируемый объект входит в состав ООО «Шахта «Юбилейная», которая относится к опасным производственным объектам согласно ФЗ №116 от 21.007.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
	- пожарная и взрывопожарная опасность	Определить проектом
	- наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют
	- уровень ответственности	- отвал – нормальный; - пруд отстойник – нормальный; - автодороги – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности (ГОСТ 27751-2014) – 1,0.
13.	Основные технико-экономические показатели	Определить проектом
14.	Требования к технологии и оборудованию	1. Транспортировку отходов на отвал осуществлять грузовыми самосвалами Scania, либо аналогичными, оборудованными укрытием кузова для снижения пылеподавления. 2. Для перемещения отходов, формирования отвала использовать бульдозер Т25.01 К1 БР1, либо аналогичные. 3. Для вспомогательных работ, дорожных работ, текущего содержания дорог, пылеподавления, рекультивации использовать погрузчик JCB 4CXS-4WSSM, автогрейдер ДЗ-98В, поливочные машины КДМ на базе КАМАЗ либо аналогичное оборудование. 4. Применение другой техники по данным заказчика.
15.	Исходные материалы, предоставляемые заказчиком	1. Землеустроительные документы на земли под отвал отходов, в т.ч. под строительство объектов вспомогательного назначения: сети электроснабжения и водоотведения и др. 2. Технические условия на электроснабжение, водоснабжение, водоотведение, организацию сетей связи. 3. Календарный план по объемам годовой доставки на отвал промышленных отходов и перечню видов отходов, размещаемых на отвале по классификации ФККО. 4. Протоколы количественно-химического анализа, протоколы биотестирования (токсикологический анализ), протоколы соответствия нормам радиационной безопасности (согласно законодательства) для отходов, размещаемых на отвале. 5. Данные о физико-механических свойствах размещаемых отходов, образуемых при добыче и обогащении угля. 6. Геологические материалы участка недр, расположенного под участком застройки (разведочные линии, планы шахтовых выработок, планы выходов пластов) для выполнения горно-геологического обоснования. 7. Заключение по склонности отходов, образуемых при добыче и обогащении угля, к самовозгоранию. 8. Иные данные необходимые для проектирования по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

8

		запросу.
16.	Перечень работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить в рамках проектных работ следующие инженерные изыскания: инженерно-геодезические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-геологические. Технические отчеты по результатам инженерных изысканий выполнить в соответствии с нормативной документацией СП 47.13330.2016; СП 11-104-97; СП 11-105-97; СП 14.13330.2014.</li> <li>2. Разработать технологические решения по формированию отвала промышленных отходов.</li> <li>3. Для строительства и эксплуатации отвала предусмотреть подъезды с примыканием к существующей дороге ООО «Шахта «Юбилейная».</li> </ol>
17.	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды», «Рекультивация нарушенных земель», раздела «Материалы оценки воздействия на окружающую среду» отдельным томом с авторским сопровождением при проведении публичных (общественных) слушаний.</li> <li>2. Обеспечить соблюдение требований федеральных законов «О недрах», «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», «О животном мире», Земельного кодекса, Водного кодекса, Лесного кодекса, и других нормативных документов в области охраны окружающей среды.</li> <li>3. Предусмотреть мероприятия, обеспечивающие исключение негативного воздействия на окружающую среду, мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с Постановлением Правительства от 25.05.16 № 467 и п.п.6,7 ст. 23 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ.</li> </ol>
18.	Особые условия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В связи с отсутствием зданий и сооружений капитального строительства не разрабатывать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Раздел 2 «Архитектурные решения»;</li> <li>- Раздел 5.4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»;</li> <li>- Раздел 6 «Система газоснабжения»;</li> <li>- Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»;</li> <li>- Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»;</li> <li>- Раздел 10.1 «Энергоэффективность»;</li> <li>- Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства».</li> </ul> </li> <li>2. Выполнить: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ), организовать его экспертизу с получением санитарно-эпидемиологического заключения. При необходимости выполнить оценку риска здоровья населения;</li> <li>- Геомеханическое обоснование параметров отсыпки отвала;</li> <li>- Расчет ущерба водным биоресурсам и согласование</li> </ul> </li> </ol>

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

9

		мероприятий в ТУ Росрыболовства - при необходимости.
19.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	В соответствии с нормативной документацией
20.	Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строительство капитальных зданий и сооружений не предусматривать. Использовать действующую инфраструктуру ООО «Шахта «Юбилейная».</li> <li>2. Предусмотреть размещение следующих объектов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- отвал;</li> <li>- пруд отстойник;</li> <li>- технологические подъездные автодороги;</li> <li>- стоянку спецтехники.</li> </ul> </li> </ol>
21.	Требования к инженерно-техническим решениям:	
	- водоснабжение	Питьевое водоснабжение трудящихся: привозная бутилированная вода
	- водоотведение	Для сбора поверхностных сточных вод с отвала, при необходимости предусмотреть пруд-отстойник с последующим использованием очищенной воды на пылеподавление дорог
	- электроснабжение	Предусмотреть дизельную электростанцию в модульном блок-контейнере полной заводской готовности. Класс сооружения принять КС-1, либо от от существующих сетей. По техническим условиям Заказчика.
	- бытовое обслуживание	Бытовое обслуживание трудящихся: в существующем АБК ООО «Шахта «Юбилейная».
	- связь	По схеме от существующих сетей, с использованием мобильных радиостанций на основании ТУ.
22.	Требования по разработке мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Согласно Технических условий, при необходимости, выполнить раздел ИТМ ГОЧС.</li> <li>2. Категория объекта ТЭК с учетом степени потенциальной опасности совершения акта незаконного вмешательства и его возможных последствий - проектируемый объект отнесен к объектам низкой категории опасности. Категория объекта определена на основании данных Паспорта безопасности объекта ТЭК.</li> <li>3. Классификация проектируемого объекта – проектируемый объект отнесен к 3 классу (низкая значимость). Класс объекта определен на основании данных Паспорта безопасности объекта ТЭК.</li> <li>4. Предприятие обеспечено существующими инженерно-техническими средствами охраны. Дополнительные инженерно-технические средств охраны предусматривать не требуется.</li> <li>5. Согласно СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования», ущерб в результате террористических угроз на проектируемом объекте приобретает муниципальный или локальный масштаб.</li> </ol>
23.	Требования к проектной документации	<p>Проектную документацию выполнить в соответствии с требованиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ФЗ «О промышленной безопасности опасных промышленных объектов» №116-ФЗ;</li> <li>2. Постановления правительства РФ №87 от</li> </ol>

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копуч	Лист
№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

10

		<p>16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию»;</p> <p>3. Градостроительного кодекса 190-ФЗ;</p> <p>4. ФЗ N89 «Об отходах производства и потребления»;</p> <p>5. ФЗ №52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</p> <p>6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при переработке, обогащении и брикетировании углей» (Приказ от 28.10.2020 года № 428).</p> <p>7. Постановление правительства РФ от 28.05.2021 г. №815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</p> <p>8. Других действующих законодательных и нормативных документов.</p>
24.	Согласования и экспертизы проектной документации и их оплата	<p>1. После разработки проектной документации Подрядчик передает заказчику работу на согласование.</p> <p>2. После согласования Заказчик или Подрядчик (на основании доверенности Заказчика) представляет полную проектную документацию на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ);</li> <li>– Государственную экспертизу (ГЭ).</li> </ul> <p>Заказчик оплачивает их. Подрядчик осуществляет авторское сопровождение при проведении экспертиз и доводит до получения положительных заключений.</p>
25.	Количество выдаваемой проектно-сметной документации	на бумажном носителе в 3-х экземплярах, 1 экземпляр в электронном виде (.docx) и (.dwg) – редактируемый формат.

**От Заказчика:**

Главный инженер  
ООО «Шахта «Юбилейная»

А.А. Козлов

Зам. директора по кап. строительству  
ООО «Шахта «Юбилейная»

Т.Г. Горина

Зам гл. инженера по технологии  
ООО «Шахта «Юбилейная»

Н.Н. Полосов

Главный маркшейдер  
ООО «Шахта «Юбилейная»

О.А. Самсонов

Ведущий инженер по ООС  
ООО «Шахта «Юбилейная»

Е.Ю. Долматова

**От Исполнителя:**

Главный инженер проектов  
ООО «Проект-Сервис»

А.Ю. Поляков

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист
11

Приложение Б  
(обязательное)

Свидетельства саморегулируемой организации № 0095-09-2015-5406274185-П-065 от 28.04.2015

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ОСНОВАННАЯ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



Ассоциация Саморегулируемая организация  
«Объединение проектных организаций транспортного комплекса»  
105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 60, <http://www.opotk.ru>  
Регистрационный номер в Государственном реестре саморегулируемых организаций:  
СРО-П-065-30112009

г. Москва

«28» апреля 2015 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального  
строительства по подготовке проектной документации

№0095-09-2015-5406274185-П-065

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»  
ИНН 5406274185, ОГРН 1045402455449, 630007, Новосибирская обл.,  
г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Наблюдательного совета (Протокол №297 от «27» апреля 2015 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным  
в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «28» апреля 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного №0960-2012-5406274185-П-065

от «18» декабря 2012 г.

Генеральный директор

Онищенко А.А.



Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

12

Приложение  
к Свидетельству о допуске к определенному виду  
или видам работ, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства  
от «28» апреля 2015 г.  
№0095-09-2015-5406274185-П-065

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты  
капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<\*>  
и о допуске, к которым член Ассоциации Саморегулируемая организация  
«Объединение проектных организаций транспортного комплекса»  
**Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»**  
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ<*>
1.	<b>1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка</b>
	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	<b>2. Работы по подготовке архитектурных решений</b>
3.	<b>3. Работы по подготовке конструктивных решений</b>
4.	<b>4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>
	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*
	4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	<b>5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>
	5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	<b>6. Работы по подготовке технологических решений</b>
	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
	6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов	
6.13. Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов	
7.	<b>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации</b>
	7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
	7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
8.	<b>8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*</b>
9.	<b>9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды</b>
10.	<b>10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>
11.	<b>11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп</b>

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подл.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

13

Приложение  
к Свидетельству о допуске к определенному виду  
или видам работ, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства  
от «28» апреля 2015 г.  
№0095-09-2015-5406274185-П-065

	населения
12.	<b>12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений</b>
13.	<b>13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)</b>

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов,  
объектов использования атомной энергии)<\*>  
и о допуске, к которым член Ассоциации Саморегулируемая организация  
«Объединение проектных организаций транспортного комплекса»  
**Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»**  
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ<*>	
1.	<b>1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка</b>	
	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка	
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта	
	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения	
2.	<b>2. Работы по подготовке архитектурных решений</b>	
3.	<b>3. Работы по подготовке конструктивных решений</b>	
4.	<b>4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>	
	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения	
	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации	
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами	
	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения	
	5.	<b>5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>
		5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений		
5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений		
5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений		
5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений		
5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем		
5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений		
6.	<b>6. Работы по подготовке технологических решений</b>	
	6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов	
	6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов	
	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов	
	6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов	
	6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов	
	6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов	
	6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов	
	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов	
	6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов	
	7.	<b>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации</b>
		7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		
7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов		
	7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений	

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

14

Приложение  
к Свидетельству о допуске к определенному виду  
или видам работ, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства  
от «28» апреля 2015 г.  
№0095-09-2015-5406274185-П-065

8.	<b>9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды</b>
9.	<b>10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>
10.	<b>11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения</b>
11.	<b>12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений</b>
12.	<b>13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)</b>

Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства<\*\*\*>, стоимость которых по одному договору не превышает пятьдесят миллионов рублей.

Генеральный директор



Онищенко А.А.

<\*> В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: «объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии», или «объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)», или «объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)».

<\*\*\*> Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный N 16902; Российская газета, 2010, N 88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. N 294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010 г., регистрационный N 18086; Российская газета, 2010, N 180).

<\*\*\*\*> Указать: «строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства» или «подготовке проектной документации для объектов капитального строительства».



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

**Приложение В  
(обязательное)  
Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» с климатическими характеристиками**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ  
ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)  
НОВОКУЗНЕЦКАЯ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041  
Тел. (3843) 71-60-68, тел./факс (3843) 71-64-37  
e-mail: 79134367102@yandex.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору  
ООО «Шахта «Юбилейная»  
К.А. Зеленцову

08.11.2021, № 1812  
На № 08/2021/1426 от 30.08.2021г

**Климатическая характеристика**

На Ваш запрос сообщаем климатическую характеристику для разработки проекта нормативов допустимых выбросов в атмосферный воздух от объектов ООО «Шахта «Юбилейная», расположенных в районе д. Малая Щедруха Новокузнецкого муниципального района, по данным ближайшей репрезентативной метеорологической станции М-II Новокузнецк (Спиченково):

1. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июль) +25,3<sup>0</sup>С.
2. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь) -19,7<sup>0</sup>С.
3. Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штиля:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость(%)	13	4	7	14	24	22	10	6	14

4. Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с):

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	3,5	3,5	3,7	4,2	4,0	3,1	2,5	2,7	3,0	3,8	4,1	3,8	3,5

5. Скорость ветра, вероятность превышения которой в году составляет 5%(U)=12м/с.
6. Среднее количество дней с жидкими осадками за год составляет - 93.
7. Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом – 153.
8. Коэффициент стратификации (А)=200.
9. Коэффициент рельефа местности:

Рассчитывается в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273.

Объекты	Средняя высота над уровнем моря (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)	Максимальная высота отдельной формы рельефа ( м)	Расстояние до отдельной формы рельефа (м)	Значение коэффициента рельефа местности η
ООО «Шахта «Юбилейная» (район д. Малая Щедруха)	251	49,5	82,0	387	2200	1,12

Коэффициент рельефа местности рассчитан с учетом данных Таблицы 1 и методик приведенных в главе VII приказа № 273 от 06.06.2017г.

10. Периоды наблюдений: пункты 1,2 – 1968-2016гг; таблицы 3,4, и пункты 5 и 6 – 1967-2016гг, пункт 7 – 1966-2016гг..

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца- Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Директор НГМО

Ю.Е. Зайцева

Исполнитель: Каткова Марина Павловна,  
Синоптик 1 кат. ОГМО НГМО  
Тел.8(3843)71-64-61 meteonovok@mail.ru



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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 16

**Приложение Г  
(обязательное)**

**Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» с фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРО-  
МЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС –  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Директору  
ООО «Шахта «Юбилейная»

К.А. Зеленцову

НОВОКУЗНЕЦКАЯ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
Кузузова ул., д. 43, Новокузнецк. 654041  
Тел. (384 3) 71-60-68, тел./факс (384 3) 71-64-37  
e-mail: 79134367102@yandex.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/ КПП 5406738623/420543001  
*08.10.2021 № 1814*  
На № 08/2021/1426 от 30.08.2021

О фоновых концентрациях

Для разработки проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ от объектов ООО «Шахта «Юбилейная» сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объектов (Кемеровская область Новокузнецкий муниципальный район), рассчитанные по данным наблюдений в соответствии с РД 52.04.186-89, в мг/м<sup>3</sup>:

- азота диоксид	0,042
- серы диоксид	0,020
- углерода оксид	2,9
- взвешенные вещества	0,330
- сажа	0,041

В соответствии с РД 52.04.186-89 фоновые концентрации действительны в течение пяти лет, затем подлежат уточнению.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Директор ЦГМО



Ю.Е. Зайцева

Исполнитель,  
Винникова Людмила Леонидовна  
8(3843)71-63-57

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 17

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44  
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»  
Пищикову А.С.

15.04.2023 № 307-03-09-38-438-1197  
На № 377 от 12.04.2023

СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Кемеровская область-Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный район, Терсинское с/п.

Фон выдается ООО «Проект-Сервис» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам: «Отвал промышленных отходов».

Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия – нет.

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ( $C_{фс}$ )  
загрязняющих веществ

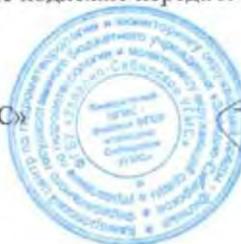
Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{фс}$
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,023
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,014
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,006
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	0,8
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,071

Фоновые долгопериодные средние концентрации действительны по 2023 год включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Кемеровского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Будникова Ирина Сергеевна  
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru



В. Г. Ушаков

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

18

**Приложение Д  
(обязательное)  
Свидетельства о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
об актуализации сведений об объекте, оказывающем  
негативное воздействие на окружающую среду**

№ 5105272	от 29.07.2021	 0000000005105272
-----------	---------------	---

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Шахта "Юбилейная"	
ОГРН	1104218000820
ИНН	4218107045
Код ОКПО	65165700

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Шахта Юбилейная (КЕМ 02121ТЭ, КЕМ 15117ТЭ, КЕМ 15346ТЭ)
место нахождения объекта	Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий р-н, с восточной стороны от д. Малая Щедруха
ОКТМО	32619000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1966-02-01
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

3	2	-	0	1	4	2	-	0	0	0	2	9	5	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №															
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ								
																19	

**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативно воздействие на окружающую среду:**

Изменение адреса (места нахождения) ЮЛ (ИП), Изменение характеристики технологических процессов основных производств, Изменение характеристики источников загрязнения окружающей среды

**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**

Добавление источников выбросов, исправление описок и опечаток

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Кому выдан: ЮЖНО-СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ Сертификат: 780405C2A28464C8A8A2F54E17CAEF47C1287170 Владелец: Налимов Сергей Илларионович Действителен с 24.12.2020 по 24.03.2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

**Приложение Е  
(обязательное)  
Акустические характеристики оборудования**

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подл.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

## Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диг. 1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомосная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотирическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная пересчетка и копирование воспроизведены

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

22

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
		Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53			
Автоудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Искенер

Куклин Д.А.

Кудасев А.В.

Частичная перепечатка и копирование востребованы

3

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ
------	-------	------	--------	-------	------	--------------------

Приложение Ж  
(обязательное)

Заключение экспертизы Росгидромет программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Росгидромет)

**РУКОВОДИТЕЛЬ**

Нововаганьковский пер., д. 12  
Москва, ГСП-3, 125993  
МОСКВА РОСГИМЕТ  
Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору  
ООО НПП «Логос-Плюс»

П.А. Безрукову

30 НОЯ 2020 № 140-09213/2000

На № \_\_\_\_\_

**Заключение экспертизы программы для ЭВМ**

**Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0  
для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферном воздухе  
(Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0)**

**выдано** Обществу с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс»

**Дата выдачи** 30 ноября 2020 года

**1. Общие сведения**

**1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ**

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс» (ООО НПП «Логос-Плюс»)

**Место нахождения:** 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

**Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:** ОГРН 1202540245052

**1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы:** [lp@lpp.ru](mailto:lp@lpp.ru), +7 (996)071-01-58

**1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ**

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

24

#### 1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

## 2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

### 2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
- обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса.

### 2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» – за исключением п.5.15;
- раздел 6 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» – полностью;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

раздел 7 «Учёт влияния рельефа местности при расчёте рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» – полностью;

- раздел 8 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных линейных и площадных источников выбросов» – за исключением пункта 8.4;

- раздел 10 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» – за исключением пунктов 10.1.4.1 и 10.4;

- раздел 11 «Метод учёта фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчётах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчётным путём» – за исключением второй части пункта 11.4;

- раздел 12 «Методы расчётов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» – за исключением пунктов 12.8 и 12.12.

### 2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

### 3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия выданного Роспатентом свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444;

- результаты тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, проводившегося ранее ООО НПП «Логос-Плюс»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция по установке Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- сведения об области применения Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0.

### 4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 формулам и алгоритмам расчетов,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

26

содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

На другие версии Программного комплекса «ЭРА» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 на 29 л. в 1 экз.



И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова  
8(499)255-13-72

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.		

**Приложение И  
(обязательное)  
Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период  
строительства**

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1  
Источник выделения: 001, автосамосвал Scania P380, 24 г/л**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки ( $M_{1ик}$ ) и возврате ( $M_{2ик}$ ) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$M_{1ик} = m_{нрiк} \cdot t_{нр} + m_{Lиk} \cdot L_1 + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}, г \quad (1)$$

$$M_{2ик} = m_{Lиk} \cdot L_2 + m_{ххiк} \cdot t_{хх2}, г \quad (2)$$

где  $m_{нрiк}$  - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.

$m_{Lиk}$  - пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км

$m_{ххiк}$  - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t_{нр}$  - время прогрева двигателя, мин

$t_{хх1}, t_{хх2}$  - время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате.  $t_{хх2} = t_{хх1} = 1$  мин.

$L_1, L_2$  - пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{ик} = a_в \cdot (M_{1ик} + M_{2ик}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, т / год \quad (3)$$

где  $a_в$  - коэффициент выпуска (выезда),  $a_в = N_{кв} / N_k$

$N_{кв}$  - среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки

$N_k$  - общее количество автомобилей данной группы на территории или в помещении стоянки

$D_p$  - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							28

$$G_{ik} = \text{MAX}(M_{1ik}, M_{2ik}) \cdot N'_k / Tr / 60, \text{ г/с} \quad (4)$$

где  $\text{MAX}(M_{1ik}, M_{2ik})$  - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г

$Tr$  - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

$N'_k$  - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени  $Tr$

Из полученных значений  $G$  для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени  $Tr$  выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в  $\text{NO}_2$ ,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в  $\text{NO}$ ,  $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</b>										
$D_p$ , см	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
75	2	2.0	1	0.65	0.65					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npik}$ , г/мин	$t_{хх1}$ , мин	$m_{ххik}$ , г/мин	$m_{L_{ik}}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид			6	7.38	1	2.9	8.37	0.04385	0.00914
2732	Керосин			6	0.99	1	0.45	1.17	0.00596	0.001254
0301	Азота диоксид			6	2	1	1	4.5	0.01062	0.002384
0304	Азота оксид			6	2	1	1	4.5	0.001725	0.0003874
0328	Углерод			6	0.144	1	0.04	0.45	0.000997	0.0002294
0330	Серы диоксид			6	0.122	1	0.1	0.873	0.001168	0.00031

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</b>										
$D_p$ , см	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
80	2	2.0	1	0.65	0.65					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npik}$ , г/мин	$t_{хх1}$ , мин	$m_{ххik}$ , г/мин	$m_{L_{ik}}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид			4	3	1	2.9	7.5	0.01648	0.00441
2732	Керосин			4	0.4	1	0.45	1.1	0.002304	0.000629
0301	Азота диоксид			4	1	1	1	4.5	0.00528	0.001518
0304	Азота оксид			4	1	1	1	4.5	0.000858	0.0002466

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							29

0328	Углерод	4	0.04	1	0.04	0.4	0.000383	0.0001216
0330	Серы диоксид	4	0.113	1	0.1	0.78	0.000883	0.0002667

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -15$

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</i>										
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_{кв}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
43	2	2.0	1	0.65	0.65					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npik}$ , г/мин	$t_{xx1}$ , мин	$m_{xxik}$ , г/мин	$m_{Lik}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид			20	8.2	1	2.9	9.3	0.144	0.01564
2732	Керосин			20	1.1	1	0.45	1.3	0.0194	0.002115
0301	Азота диоксид			20	2	1	1	4.5	0.0293	0.00329
0304	Азота оксид			20	2	1	1	4.5	0.00476	0.000534
0328	Углерод			20	0.16	1	0.04	0.5	0.00297	0.000338
0330	Серы диоксид			20	0.136	1	0.1	0.97	0.002875	0.0003595

### ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0293	0.0071896
0304	Азота оксид	0.00476	0.00116831
0328	Углерод	0.00297	0.000689
0330	Серы диоксид	0.002875	0.0009365
0337	Углерода оксид	0.144	0.02919
2732	Керосин	0.0194	0.003998

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 002, автомобиль бортовой КамАЗ-5511, г/н 10т**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосфере для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосфере для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки ( $M_{1ik}$ ) и возврате ( $M_{2ik}$ ) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$M_{1ik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}, \text{ г} \quad (1)$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}, \text{ г} \quad (2)$$

где  $m_{npik}$  - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.

$m_{Lik}$  - пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км

$m_{xxik}$  - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							30

$t_{np}$  - время прогрева двигателя, мин  
 $t_{xx1}, t_{xx2}$  - время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате.  $t_{xx2} = t_{xx1} = 1$  мин.  
 $L_1, L_2$  - пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{ik} = a_v \cdot (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, m / год \quad (3)$$

где  $a_v$  - коэффициент выпуска (выезда),  $a_v = N_{кв} / N_k$   
 $N_{кв}$  - среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки  
 $N_k$  - общее количество автомобилей данной группы на территории или в помещении стоянки  
 $D_p$  - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{ik} = MAX(M_{1ik}, M_{2ik}) \cdot N'_k / Tr / 60, z / c \quad (4)$$

где  $MAX(M_{1ik}, M_{2ik})$  - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г  
 $Tr$  - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку  
 $N'_k$  - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени  $Tr$

Из полученных значений  $G$  для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени  $Tr$  выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в  $NO_2$ ,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в  $NO$ ,  $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км	
75	1	1.0	1	0.65	0.65	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			025.42-20-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{np}$ , мин	$m_{npik}$ , г/мин	$t_{xxl}$ , мин	$m_{xxik}$ , г/мин	$m_{Lik}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	6	7.38	1	2.9	6.66	0.0429	0.004405
2732	Керосин	6	0.99	1	0.45	1.08	0.00591	0.000618
0301	Азота диоксид	6	2	1	1	4	0.0104	0.001152
0304	Азота оксид	6	2	1	1	4	0.00169	0.0001872
0328	Углерод	6	0.144	1	0.04	0.36	0.000948	0.000106
0330	Серы диоксид	6	0.122	1	0.1	0.603	0.001022	0.0001288

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)						
$D_p$ , см	$N_k$ , шт	$N_{kb}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км	
80	1	1.0	1	0.65	0.65	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{np}$ , мин	$m_{npik}$ , г/мин	$t_{xxl}$ , мин	$m_{xxik}$ , г/мин	$m_{Lik}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	4	3	1	2.9	6.1	0.01572	0.00206
2732	Керосин	4	0.4	1	0.45	1	0.00225	0.000304
0301	Азота диоксид	4	1	1	1	4	0.00506	0.000717
0304	Азота оксид	4	1	1	1	4	0.000823	0.0001165
0328	Углерод	4	0.04	1	0.04	0.3	0.000329	0.0000504
0330	Серы диоксид	4	0.113	1	0.1	0.54	0.000753	0.0001083

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -15$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)						
$D_p$ , см	$N_k$ , шт	$N_{kb}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км	
43	1	1.0	1	0.65	0.65	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{np}$ , мин	$m_{npik}$ , г/мин	$t_{xxl}$ , мин	$m_{xxik}$ , г/мин	$m_{Lik}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	20	8.2	1	2.9	7.4	0.143	0.00771
2732	Керосин	20	1.1	1	0.45	1.2	0.01936	0.001052
0301	Азота диоксид	20	2	1	1	4	0.02904	0.001624
0304	Азота оксид	20	2	1	1	4	0.00472	0.000264
0328	Углерод	20	0.16	1	0.04	0.4	0.002917	0.0001634
0330	Серы диоксид	20	0.136	1	0.1	0.67	0.002713	0.000163

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.02904	0.0034928
0304	Азота оксид	0.00472	0.00056758
0328	Углерод	0.002917	0.0003198
0330	Серы диоксид	0.002713	0.0004001
0337	Углерода оксид	0.143	0.014175
2732	Керосин	0.01936	0.001974

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1  
 Источник выделения: 003, экскаватор Hyundai R520LC-9S, V = 3 м3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)								
$D_p$ , сут	$Nk0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{дв}$ , мин	$t_{дв}$ , мин			
55	1	1.0	1	118	12			
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{Лик}$ , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид					3.7	0.037	0.024
2732	Керосин					1.233	0.01233	0.008
0301	Азота диоксид					6.47	0.0518	0.0336
0304	Азота оксид					6.47	0.00841	0.00546
0328	Углерод					0.972	0.00972	0.00631
0330	Серы диоксид					0.567	0.00567	0.00368

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)								
$D_p$ , сут	$Nk0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{дв}$ , мин	$t_{дв}$ , мин			
60	1	1.0	1	118	12			
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{Лик}$ , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид					3.37	0.0337	0.02386
2732	Керосин					1.14	0.0114	0.00807
0301	Азота диоксид					6.47	0.0518	0.03664
0304	Азота оксид					6.47	0.00841	0.00595
0328	Углерод					0.72	0.0072	0.0051
0330	Серы диоксид					0.51	0.0051	0.00361

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС.ТЧ	Лист
							33

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -15$

<i>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)</i>								
$D_p,$ сут	$Nk0,$ шт	$N_k,$ шт.	$N'_k,$ шт.	$t'_{об},$ мин	$t_{об},$ мин			
23	1	1.0	1	118	12			
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>					$m_{Лик},$ г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид					4.11	0.0411	0.01116
2732	Керосин					1.37	0.0137	0.00372
0301	Азота диоксид					6.47	0.0518	0.01405
0304	Азота оксид					6.47	0.00841	0.002283
0328	Углерод					1.08	0.0108	0.00293
0330	Серы диоксид					0.63	0.0063	0.00171

### Расчёт выбросов пыли в атмосферу при работе экскаваторов

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе экскаваторов за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{эj} = \sum q_{эj} * V_j * K1 * K2 * (1 - \eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где:  $q_{эj}$  - удельное выделение пыли с 1 м<sup>3</sup> отгружаемого материала, г/м<sup>3</sup>, (таб. 6.1)

$V_j$  - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-той марки, м<sup>3</sup>

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)

0,1

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.)

1,2

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4)

1,7

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.

0

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов рассчитывается по формуле:

$$M_{эmax} = \sum (q_{эj} * V_{jmax} * K1 * K2 * (1 - \eta)) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $V_{jmax}$  - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м<sup>3</sup>/час

Кол-во ед.	$q_{эj},$ г/м <sup>3</sup>	$T_{раб}$	$V_j,$ м <sup>3</sup>	$V_{jmax},$ м <sup>3</sup> /час	$M_{эmax},$ г/с	$M_{эj},$ т/г
1	0,66	300,0	9356,0	200	0,006	0,000741
<b>Итого</b>					<b>0,006</b>	<b>0,000741</b>

### ИТОГО ВЫБРОСЫ

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота диоксид	0.0518	0.084288
0304	Азота оксид	0.00841	0.0136968
0328	Углерод	0.0108	0.01434
0330	Серы диоксид	0.0063	0.009
0337	Углерода оксид	0.0411	0.05902
2732	Керосин	0.0137	0.01979
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.006	0.000741

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							34

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**  
**Источник выделения: 004, бульдозер Четра Т25.01, 308 кВт**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
 ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА**

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

<b>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС &gt; 260 кВт (Дизельное топливо)</b>								
<i>D<sub>p</sub>, сут</i>	<i>Nk0, шт</i>	<i>N<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>t'<sub>дв</sub>, мин</i>	<i>t<sub>дв</sub>, мин</i>			
55	2	1.0	1	188	12			
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>					<b>m<sub>Лик</sub>, г/мин</b>	<b>г/с</b>	<b>т/год</b>
0337	Углерода оксид					5.82	0.0582	0.0602
2732	Керосин					1.935	0.01933	0.02
0301	Азота диоксид					10.16	0.0813	0.084
0304	Азота оксид					10.16	0.0132	0.01365
0328	Углерод					1.53	0.0153	0.01582
0330	Серы диоксид					0.882	0.00882	0.00912

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

<b>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС &gt; 260 кВт (Дизельное топливо)</b>								
<i>D<sub>p</sub>, сут</i>	<i>Nk0, шт</i>	<i>N<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>t'<sub>дв</sub>, мин</i>	<i>t<sub>дв</sub>, мин</i>			
60	2	1.0	1	188	12			
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>					<b>m<sub>Лик</sub>, г/мин</b>	<b>г/с</b>	<b>т/год</b>
0337	Углерода оксид					5.3	0.053	0.0598
2732	Керосин					1.79	0.0179	0.0202
0301	Азота диоксид					10.16	0.0813	0.0917
0304	Азота оксид					10.16	0.0132	0.0149
0328	Углерод					1.13	0.0113	0.01274
0330	Серы диоксид					0.8	0.008	0.00902

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							35

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -15$

<i>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС &gt; 260 кВт (Дизельное топливо)</i>								
$D_p$ , сут	$Nk_0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{де}$ , мин	$t_{де}$ , мин			
23	2	1.0	1	188	12			
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>					$m_{Lик}$ , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид					6.47	0.0647	0.028
2732	Керосин					2.15	0.0215	0.0093
0301	Азота диоксид					10.16	0.0813	0.0351
0304	Азота оксид					10.16	0.0132	0.00571
0328	Углерод					1.7	0.017	0.00735
0330	Серы диоксид					0.98	0.0098	0.00424

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота диоксид	0.0813	0.2108
0304	Азота оксид	0.0132	0.034255
0328	Углерод	0.017	0.03591
0330	Серы диоксид	0.0098	0.02238
0337	Углерода оксид	0.0647	0.148
2732	Керосин	0.0215	0.0495

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 005, автогрейдер ДЗ-98В, 173 кВт**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА**

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

<i>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)</i>								
$D_p$ , сут	$Nk_0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{де}$ , мин	$t_{де}$ , мин			
55	1	1.0	1	118	12			
<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>					$m_{Lик}$	г/с	т/год

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							36

<b>ЗВ</b>		<i>г/мин</i>		
0337	Углерода оксид	3.7	0.037	0.024
2732	Керосин	1.233	0.01233	0.008
0301	Азота диоксид	6.47	0.0518	0.0336
0304	Азота оксид	6.47	0.00841	0.00546
0328	Углерод	0.972	0.00972	0.00631
0330	Серы диоксид	0.567	0.00567	0.00368

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

<i>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)</i>								
<i>D<sub>p</sub>, сут</i>	<i>Nk0, шт</i>	<i>N<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>t'<sub>дв</sub>, мин</i>	<i>t<sub>дв</sub>, мин</i>			
60	1	1.0	1	118	12			
<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>					<i>m<sub>Лик</sub>, г/мин</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	Углерода оксид					3.37	0.0337	0.02386
2732	Керосин					1.14	0.0114	0.00807
0301	Азота диоксид					6.47	0.0518	0.03664
0304	Азота оксид					6.47	0.00841	0.00595
0328	Углерод					0.72	0.0072	0.0051
0330	Серы диоксид					0.51	0.0051	0.00361

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -15$

<i>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)</i>								
<i>D<sub>p</sub>, сут</i>	<i>Nk0, шт</i>	<i>N<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>t'<sub>дв</sub>, мин</i>	<i>t<sub>дв</sub>, мин</i>			
23	1	1.0	1	118	12			
<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>					<i>m<sub>Лик</sub>, г/мин</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	Углерода оксид					4.11	0.0411	0.01116
2732	Керосин					1.37	0.0137	0.00372
0301	Азота диоксид					6.47	0.0518	0.01405
0304	Азота оксид					6.47	0.00841	0.002283
0328	Углерод					1.08	0.0108	0.00293
0330	Серы диоксид					0.63	0.0063	0.00171

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0518	0.084288
0304	Азота оксид	0.00841	0.0136968
0328	Углерод	0.0108	0.01434
0330	Серы диоксид	0.0063	0.009
0337	Углерода оксид	0.0411	0.05902
2732	Керосин	0.0137	0.01979

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС.ТЧ	Лист
							37

Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 006, погрузчик Hyundai HL-770-7A

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)								
$D_p$ , сут	$Nk_0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{дв}$ , мин	$t_{дв}$ , мин			
75	1	1.0	1	118	12			
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{Lик}$ , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид					3.7	0.037	0.03274
2732	Керосин					1.233	0.01233	0.0109
0301	Азота диоксид					6.47	0.0518	0.0458
0304	Азота оксид					6.47	0.00841	0.00745
0328	Углерод					0.972	0.00972	0.0086
0330	Серы диоксид					0.567	0.00567	0.00502

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)								
$D_p$ , сут	$Nk_0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{дв}$ , мин	$t_{дв}$ , мин			
80	1	1.0	1	118	12			
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{Lик}$ , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид					3.37	0.0337	0.0318
2732	Керосин					1.14	0.0114	0.01076
0301	Азота диоксид					6.47	0.0518	0.0489
0304	Азота оксид					6.47	0.00841	0.00794
0328	Углерод					0.72	0.0072	0.0068
0330	Серы диоксид					0.51	0.0051	0.00482

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							38

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -15$

<i>Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)</i>								
$D_p$ , сут	$Nk0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{дв}$ , мин	$t_{дв}$ , мин			
43	1	1.0	1	118	12			
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>					$m_{Лик}$ , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид					4.11	0.0411	0.02086
2732	Керосин					1.37	0.0137	0.00695
0301	Азота диоксид					6.47	0.0518	0.02624
0304	Азота оксид					6.47	0.00841	0.00426
0328	Углерод					1.08	0.0108	0.00548
0330	Серы диоксид					0.63	0.0063	0.003195

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота диоксид	0.0518	0.12096
0304	Азота оксид	0.00841	0.019656
0328	Углерод	0.0108	0.02088
0330	Серы диоксид	0.0063	0.013035
0337	Углерода оксид	0.0411	0.0854
2732	Керосин	0.0137	0.02862

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**  
**Источник выделения: 007, каток грунтовый НАММ 3518, 99 кВт**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА**

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

<i>Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)</i>								
$D_p$ , сут	$Nk0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{дв}$ , мин	$t_{дв}$ , мин			
15	2	1.0	1	118	12			
<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>					$m_{Лик}$ , г/мин	г/с	т/год

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			
			Изм.	Колуч.	Лист

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

39

0337	Углерода оксид	1.413	0.01413	0.0025
2732	Керосин	0.459	0.00459	0.000813
0301	Азота диоксид	2.47	0.01976	0.003496
0304	Азота оксид	2.47	0.00321	0.000568
0328	Углерод	0.369	0.00369	0.000653
0330	Серы диоксид	0.207	0.00207	0.0003665

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

<i>Тип машины: Трактор (Т), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)</i>								
<i>D<sub>p</sub>, сут</i>	<i>Nk<sub>0</sub>, шт</i>	<i>N<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>t'<sub>де</sub>, мин</i>	<i>t<sub>де</sub>, мин</i>			
15	2	1.0	1	118	12			
<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>					<i>m<sub>Лик</sub>, г/мин</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	Углерода оксид					1.29	0.0129	0.002283
2732	Керосин					0.43	0.0043	0.00076
0301	Азота диоксид					2.47	0.01976	0.003496
0304	Азота оксид					2.47	0.00321	0.000568
0328	Углерод					0.27	0.0027	0.000478
0330	Серы диоксид					0.19	0.0019	0.000336

#### ИТОГО ВЫБРОСЫ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.01976	0.006992
0304	Азота оксид	0.00321	0.0011362
0328	Углерод	0.00369	0.001131
0330	Серы диоксид	0.00207	0.0007025
0337	Углерода оксид	0.01413	0.004783
2732	Керосин	0.00459	0.001573

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 008, каток гладковальцовый ДУ-85, 13 т**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М, 1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М, 1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

#### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							40

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

**Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$Nk_0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{дв}$ , мин	$t_{дв}$ , мин
15	1	1.0	1	118	12

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{Лик}$ , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	1.413	0.01413	0.0025
2732	Керосин	0.459	0.00459	0.000813
0301	Азота диоксид	2.47	0.01976	0.003496
0304	Азота оксид	2.47	0.00321	0.000568
0328	Углерод	0.369	0.00369	0.000653
0330	Серы диоксид	0.207	0.00207	0.0003665

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -10$

**Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$Nk_0$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{дв}$ , мин	$t_{дв}$ , мин
15	1	1.0	1	118	12

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{Лик}$ , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	1.57	0.0157	0.00278
2732	Керосин	0.51	0.0051	0.000903
0301	Азота диоксид	2.47	0.01976	0.003496
0304	Азота оксид	2.47	0.00321	0.000568
0328	Углерод	0.41	0.0041	0.000726
0330	Серы диоксид	0.23	0.0023	0.000407

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.01976	0.006992
0304	Азота оксид	0.00321	0.0011362
0328	Углерод	0.0041	0.001379
0330	Серы диоксид	0.0023	0.0007735
0337	Углерода оксид	0.0157	0.00528
2732	Керосин	0.0051	0.001716

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 009, кран автомобильный КС-457191, 20 т**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 41

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_{к}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км
55	1	1.0	1	118	12

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{Lик}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	8.37	0.0837	0.0543
2732	Керосин	1.17	0.0117	0.0076
0301	Азота диоксид	4.5	0.036	0.02336
0304	Азота оксид	4.5	0.00585	0.003796
0328	Углерод	0.45	0.0045	0.00292
0330	Серы диоксид	0.873	0.00873	0.00567

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_{к}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км
60	1	1.0	1	118	12

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{Lик}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	7.5	0.075	0.0531
2732	Керосин	1.1	0.011	0.00779
0301	Азота диоксид	4.5	0.036	0.0255
0304	Азота оксид	4.5	0.00585	0.00414
0328	Углерод	0.4	0.004	0.00283
0330	Серы диоксид	0.78	0.0078	0.00552

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -15$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_{к}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км
23	1	1.0	1	118	12

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{Lик}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	9.3	0.093	0.02524

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 42

2732	Керосин	1.3	0.013	0.00353
0301	Азота диоксид	4.5	0.036	0.00977
0304	Азота оксид	4.5	0.00585	0.001587
0328	Углерод	0.5	0.005	0.001357
0330	Серы диоксид	0.97	0.0097	0.002634

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота диоксид	0.036	0.058616
0304	Азота оксид	0.00585	0.0095251
0328	Углерод	0.005	0.007107
0330	Серы диоксид	0.0097	0.013824
0337	Углерода оксид	0.093	0.13264
2732	Керосин	0.013	0.01892

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 010, автогидроподъемник АП-18-04**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосфере для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА**

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{kv}$ , шт.	$N'_{k_2}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км
45	1	1.0	1	118	12

<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	$m_{L_{ik}}$ , г/км	<b>г/с</b>	<b>т/год</b>
0337	Углерода оксид	8.37	0.0837	0.04445
2732	Керосин	1.17	0.0117	0.00621
0301	Азота диоксид	4.5	0.036	0.01912
0304	Азота оксид	4.5	0.00585	0.00311
0328	Углерод	0.45	0.0045	0.00239
0330	Серы диоксид	0.873	0.00873	0.004635

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 43

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</i>								
<i>D<sub>p</sub>, сут</i>	<i>N<sub>k</sub>, шт</i>	<i>N<sub>кв</sub>, шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>L<sub>1</sub>, км</i>	<i>L<sub>2</sub>, км</i>			
40	1	1.0	1	118	12			
<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>					<i>m<sub>Лик</sub>, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	Углерода оксид					7.5	0.075	0.0354
2732	Керосин					1.1	0.011	0.00519
0301	Азота диоксид					4.5	0.036	0.017
0304	Азота оксид					4.5	0.00585	0.00276
0328	Углерод					0.4	0.004	0.001888
0330	Серы диоксид					0.78	0.0078	0.00368

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)  
Температура воздуха за расчетный период, град. С, *t* = -15

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</i>								
<i>D<sub>p</sub>, сут</i>	<i>N<sub>k</sub>, шт</i>	<i>N<sub>кв</sub>, шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub>, шт.</i>	<i>L<sub>1</sub>, км</i>	<i>L<sub>2</sub>, км</i>			
13	1	1.0	1	118	12			
<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>					<i>m<sub>Лик</sub>, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	Углерода оксид					9.3	0.093	0.01427
2732	Керосин					1.3	0.013	0.001994
0301	Азота диоксид					4.5	0.036	0.00552
0304	Азота оксид					4.5	0.00585	0.000897
0328	Углерод					0.5	0.005	0.000767
0330	Серы диоксид					0.97	0.0097	0.00149

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.036	0.041632
0304	Азота оксид	0.00585	0.0067652
0328	Углерод	0.005	0.005045
0330	Серы диоксид	0.0097	0.009804
0337	Углерода оксид	0.093	0.09412
2732	Керосин	0.013	0.013394

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**  
**Источник выделения: 011, поливомоечная машина АЦВ-10 УСТ 5453**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							44

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
75	1	1.0	1	0.65	0.65					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npik}$ , г/мин	$t_{хх1}$ , мин	$m_{ххik}$ , г/мин	$m_{Lik}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид			6	7.38	1	2.9	6.66	0.0429	0.004405
2732	Керосин			6	0.99	1	0.45	1.08	0.00591	0.000618
0301	Азота диоксид			6	2	1	1	4	0.0104	0.001152
0304	Азота оксид			6	2	1	1	4	0.00169	0.0001872
0328	Углерод			6	0.144	1	0.04	0.36	0.000948	0.000106
0330	Серы диоксид			6	0.122	1	0.1	0.603	0.001022	0.0001288

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
80	1	1.0	1	0.65	0.65					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npik}$ , г/мин	$t_{хх1}$ , мин	$m_{ххik}$ , г/мин	$m_{Lik}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид			4	3	1	2.9	6.1	0.01572	0.00206
2732	Керосин			4	0.4	1	0.45	1	0.00225	0.000304
0301	Азота диоксид			4	1	1	1	4	0.00506	0.000717
0304	Азота оксид			4	1	1	1	4	0.000823	0.0001165
0328	Углерод			4	0.04	1	0.04	0.3	0.000329	0.0000504
0330	Серы диоксид			4	0.113	1	0.1	0.54	0.000753	0.0001083

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -15$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
43	1	1.0	1	0.65	0.65					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npik}$ , г/мин	$t_{хх1}$ , мин	$m_{ххik}$ , г/мин	$m_{Lik}$ , г/км	г/с	т/год

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

						025.42-20-ОВОС2.ТЧ				Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					45

0337	Углерода оксид	20	8.2	1	2.9	7.4	0.143	0.00771
2732	Керосин	20	1.1	1	0.45	1.2	0.01936	0.001052
0301	Азота диоксид	20	2	1	1	4	0.02904	0.001624
0304	Азота оксид	20	2	1	1	4	0.00472	0.000264
0328	Углерод	20	0.16	1	0.04	0.4	0.002917	0.0001634
0330	Серы диоксид	20	0.136	1	0.1	0.67	0.002713	0.000163

### ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.02904	0.0034928
0304	Азота оксид	0.00472	0.00056758
0328	Углерод	0.002917	0.0003198
0330	Серы диоксид	0.002713	0.0004001
0337	Углерода оксид	0.143	0.014175
2732	Керосин	0.01936	0.001974

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 012, тракторы**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

**Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$Nk\theta$ , шт	$N_k$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$t'_{де}$ , мин	$t_{де}$ , мин
75	2	2.0	1	118	12

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{Лик}$ , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	1.413	0.01413	0.025
2732	Керосин	0.459	0.00459	0.00813
0301	Азота диоксид	2.47	0.01976	0.03496
0304	Азота оксид	2.47	0.00321	0.00568
0328	Углерод	0.369	0.00369	0.00653
0330	Серы диоксид	0.207	0.00207	0.003665

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							46

**Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)**

<i>D<sub>p</sub></i> , <i>сут</i>	<i>Nk0</i> , <i>шт</i>	<i>N<sub>к</sub></i> , <i>шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub></i> , <i>шт.</i>	<i>t'<sub>дв</sub></i> , <i>мин</i>	<i>t<sub>дв</sub></i> , <i>мин</i>
75	2	2.0	1	118	12

<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b><i>m<sub>Лик</sub></i>, <i>г/мин</i></b>	<b><i>г/с</i></b>	<b><i>т/год</i></b>
0337	Углерода оксид	1.413	0.01413	0.025
2732	Керосин	0.459	0.00459	0.00813
0301	Азота диоксид	2.47	0.01976	0.03496
0304	Азота оксид	2.47	0.00321	0.00568
0328	Углерод	0.369	0.00369	0.00653
0330	Серы диоксид	0.207	0.00207	0.003665

**ВСЕГО по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < = 5$ )**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс <i>г/с</i></b>	<b>Выброс <i>т/год</i></b>
0337	Углерода оксид	0.02826	0.05
2732	Керосин	0.00918	0.01626
0301	Азота диоксид	0.03952	0.06992
0328	Углерод	0.00738	0.01306
0330	Серы диоксид	0.00414	0.00733
0304	Азота оксид	0.00642	0.01136

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

**Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)**

<i>D<sub>p</sub></i> , <i>сут</i>	<i>Nk0</i> , <i>шт</i>	<i>N<sub>к</sub></i> , <i>шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub></i> , <i>шт.</i>	<i>t'<sub>дв</sub></i> , <i>мин</i>	<i>t<sub>дв</sub></i> , <i>мин</i>
80	2	2.0	1	118	12

<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b><i>m<sub>Лик</sub></i>, <i>г/мин</i></b>	<b><i>г/с</i></b>	<b><i>т/год</i></b>
0337	Углерода оксид	1.29	0.0129	0.02435
2732	Керосин	0.43	0.0043	0.00811
0301	Азота диоксид	2.47	0.01976	0.0373
0304	Азота оксид	2.47	0.00321	0.00606
0328	Углерод	0.27	0.0027	0.0051
0330	Серы диоксид	0.19	0.0019	0.003584

**Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)**

<i>D<sub>p</sub></i> , <i>сут</i>	<i>Nk0</i> , <i>шт</i>	<i>N<sub>к</sub></i> , <i>шт.</i>	<i>N'<sub>к</sub></i> , <i>шт.</i>	<i>t'<sub>дв</sub></i> , <i>мин</i>	<i>t<sub>дв</sub></i> , <i>мин</i>
80	2	2.0	1	118	12

<b>Код ЗВ</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b><i>m<sub>Лик</sub></i>, <i>г/мин</i></b>	<b><i>г/с</i></b>	<b><i>т/год</i></b>
0337	Углерода оксид	1.29	0.0129	0.02435
2732	Керосин	0.43	0.0043	0.00811
0301	Азота диоксид	2.47	0.01976	0.0373
0304	Азота оксид	2.47	0.00321	0.00606
0328	Углерод	0.27	0.0027	0.0051

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 47
------	-------	------	-------	-------	------	--------------------	------------

0330	Серы диоксид	0.19	0.0019	0.003584
------	--------------	------	--------	----------

**ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.0258	0.0487
2732	Керосин	0.0086	0.01622
0301	Азота диоксид	0.03952	0.0746
0328	Углерод	0.0054	0.0102
0330	Серы диоксид	0.0038	0.007168
0304	Азота оксид	0.00642	0.01212

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = -15

**Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)**

D <sub>p</sub> , сут	Nk0, шт	N <sub>к</sub> , шт.	N' <sub>к</sub> , шт.	t' <sub>об</sub> , мин	t <sub>об</sub> , мин
43	2	2.0	1	118	12

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m <sub>Лик</sub> , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	1.57	0.0157	0.01594
2732	Керосин	0.51	0.0051	0.00518
0301	Азота диоксид	2.47	0.01976	0.02006
0304	Азота оксид	2.47	0.00321	0.00326
0328	Углерод	0.41	0.0041	0.00416
0330	Серы диоксид	0.23	0.0023	0.002334

**Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)**

D <sub>p</sub> , сут	Nk0, шт	N <sub>к</sub> , шт.	N' <sub>к</sub> , шт.	t' <sub>об</sub> , мин	t <sub>об</sub> , мин
43	2	2.0	1	118	12

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m <sub>Лик</sub> , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	1.57	0.0157	0.01594
2732	Керосин	0.51	0.0051	0.00518
0301	Азота диоксид	2.47	0.01976	0.02006
0304	Азота оксид	2.47	0.00321	0.00326
0328	Углерод	0.41	0.0041	0.00416
0330	Серы диоксид	0.23	0.0023	0.002334

**ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-15,град.С)**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.0314	0.03188
2732	Керосин	0.0102	0.01036
0301	Азота диоксид	0.03952	0.04012
0328	Углерод	0.0082	0.00832
0330	Серы диоксид	0.0046	0.004668
0304	Азота оксид	0.00642	0.00652

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

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

0301	Азота диоксид	0.03952	0.184592
0304	Азота оксид	0.00642	0.0299962
0328	Углерод	0.0082	0.03158
0330	Серы диоксид	0.0046	0.019166
0337	Углерода оксид	0.0314	0.13058
2732	Керосин	0.0102	0.04284

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -15 градусов С

**Источник загрязнения № 6501 Гидроизоляционные работы**

**Источник выделения № 013 Неорганизованный**

Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990г.

Обмазочная гидроизоляция битумным праймером и битумной мастикой. Расход битума 16,7 т.

Продолжительность работы 209 часов в период строительства. Площадь поверхности, обрабатываемой за час, составит 5 м<sup>2</sup>.

Максимально-разовый выброс при гидроизоляционных работах определяется в соответствии с РМ 62-91-90 по формуле:

$$P_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times P_i \times M_i^{0.5} \times X_i \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $P_i$  - количество вредных веществ, кг/час;

$W$  - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

$F$  - площадь испарения жидкости, м<sup>2</sup>;

$M_i$  - молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/моль;

$P_i$  - давление насыщенного пара  $i$ -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости  $t_{ж}$ ;

$X_i$  - мольная доля  $i$ -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости  $X_i=1$ ;

$t_{ж}$  - температура разлившейся жидкости, °С.

Максимально-разовый выброс с учетом осреднения в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. определяется по формуле:

$$P_{i\text{оср}} = P_i \times t_{\text{оп}} / 20, \text{ г/с}$$

Суммарный выброс от укладки асфальта определяется по формуле:

$$G = P_i \times t \times 3600 / 10^6, \text{ г/с}$$

где:  $t$  - время работы оборудования час.

Давление насыщенного пара  $i$ -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости  $t_{ж}$  определяется в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. по формуле:

$$\ln (P_{\text{кип}} / P_{\text{нас}}) = \Delta H / R \times (1 / T - 1 / T_{\text{кип}}),$$

где:  $P_{\text{нас}}$  - искомое при  $T$  (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

$P_{\text{кип}}$  -  $1,013 \times 10^5$  Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;

$\Delta H$  - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;

$R=8,314$  Дж/(моль·град К) - универсальная газовая постоянная;

$T_{\text{кип}}$  - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К).

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре начала кипения нефтепродуктов ( $T_{\text{кип}} = 280$  °С) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19.2 \times T_{\text{кип}} \times (1,91 + \lg T_{\text{кип}}),$$

где  $T_{\text{кип}}$  - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град.К);

$\Delta H$  - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$M_n = 45 + 0.6 \times t_{\text{н.к.}},$$

где:  $M_n$  - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;

$t_{\text{н.к.}}$  - температура начала кипения, °С (280 °С).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

49

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Наименование нефтепродукта	Кол-во, шт.	Площадь испарения, м <sup>2</sup>	Скорость ветра, м/с	Молекулярная масса, кг/кмоль	Давление насыщенного пара, мм.рт.ст.	Температура $t_{\text{квп}}$ , °С	Температура $t_{\text{ж}}$ , °С	Мольная доля вещества	Время работы, час/год	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Конц. ЗВ в парах	Выброс в атмосферу	
													Максимально-разовый, г/с	Суммарный т/период
Битум	1	5,000	0,600	213,000	0,465	280	55	1,00	209	2754	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	100,0	0,07395	0,05564

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 014, сварочные работы**

Список литературы:

1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)" СПб, НИИ Атмосфера, 1997

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах,  $TN = 20$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Число дней работы участка в году,  $DR = 10$

Время работы сварочного оборудования, час/сутки,  $S = 5$

Время работы сварочного оборудования, час/год,  $T = DR \cdot S = 10 \cdot 5 = 50$

Максимальный расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/день,  $B_{MAX} = 2$

Максимальный расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/час,  $B = B_{MAX} / S = 2 / 5 = 0.4$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3),  $K_{M}^{CB} = 11.5$

в том числе:

**Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)

$K_{M}^X = 9.77$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1),  $M_{VI}^X = K_{M}^X \cdot B \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 0.4 \cdot 10^{-3} \cdot (1-0) = 0.00391$

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

50

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M_{\text{ВІ}}^X \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.00391 \cdot 1000 / 3600 \cdot 20 / 20 = 0.001086$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = M_{\text{ВІ}}^X \cdot T_+ / 10^3 = 0.00391 \cdot 50 / 10^3 = 0.0001955$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)

$K_M^X = 1.73$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1),  $M_{\text{ВІ}}^X = K_M^X \cdot B \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 0.4 \cdot 10^{-3} \cdot (1-0) = 0.000692$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M_{\text{ВІ}}^X \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.000692 \cdot 1000 / 3600 \cdot 20 / 20 = 0.0001922$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = M_{\text{ВІ}}^X \cdot T_+ / 10^3 = 0.000692 \cdot 50 / 10^3 = 0.0000346$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)

$K_M^X = 0.4$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1),  $M_{\text{ВІ}}^X = K_M^X \cdot B \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 0.4 \cdot 10^{-3} \cdot (1-0) = 0.00016$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M_{\text{ВІ}}^X \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.00016 \cdot 1000 / 3600 \cdot 20 / 20 = 0.00004444$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = M_{\text{ВІ}}^X \cdot T_+ / 10^3 = 0.00016 \cdot 50 / 10^3 = 0.000008$

ИТОГО по участку сварки:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.001086	0.0001955
0143	Марганец и его соединения	0.0001922	0.0000346
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.00004444	0.000008

**Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1**  
**Источник выделения: 015, пересыпка строительных материалов**

Список литературы:

1. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, ЗАО "НИПИОТСТРОМ", 2001, с учетом дополнений и изменений НИИ Атмосфера от 2012 г.
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 07-2/349 от 02.04.2007г.)  
(о выбросах пыли при перегрузке металлолома)

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

							025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			51

4. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 1-1001/08-0-1 от 11.06.2008г.) (Про пыль лузги подсолнечника)
5. ЕНИР. Выпуск 3. Буровозрывные работы. Утвержден постановлением Госстроя СССР от 5 декабря 1986 года № 43/512/29-50
6. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов**

Влажность материала, %,  $VL = 11$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3CP} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G_7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K_7 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K_1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K_2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G_{MAX} = 13$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $G_{год} = 20265$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с,  $M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 13 \cdot 10^6 / 1200 = 0.0837$

Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год,  $П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3CP} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot G_{год} = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20265 = 0.0817$

Степень пылеподавления (в долях единицы),  $\eta = 0$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $M = 0.0837$

Валовый выброс, т/год,  $П = 0.0817$

Материал: Щебенка

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов**

Влажность материала, %,  $VL = 11$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 3.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3CP} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 12$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

52

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 2.3$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 1$   
 Размер куска материала, мм,  $G_7 = 5$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K_7 = 0.7$   
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K_1 = 0.04$   
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K_2 = 0.02$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G_{MAX} = 15$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $G_{год} = 14578$   
 Высота падения материала, м,  $GB = 2$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$   
 Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с,  $M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 15 \cdot 10^6 / 1200 = 0.1127$   
 Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год,  $\Pi_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{ЗСР} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{год} = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 14578 = 0.0686$

Степень пылеподавления (в долях единицы),  $\eta = 0$   
 Максимальный разовый выброс, г/сек,  $M = 0.1127$   
 Валовый выброс, т/год,  $\Pi = 0.0686$

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)  
 Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов**

Влажность материала, %,  $VL = 11$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{ЗСР} = 3.5$   
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{ЗСР} = 1.2$   
 Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 12$   
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 2.3$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 1$   
 Размер куска материала, мм,  $G_7 = 3$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K_7 = 0.8$   
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K_1 = 0.03$   
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K_2 = 0.04$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G_{MAX} = 15$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $G_{год} = 343$   
 Высота падения материала, м,  $GB = 2$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$   
 Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с,  $M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 15 \cdot 10^6 / 1200 = 0.1932$   
 Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год,  $\Pi_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{ЗСР} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{год} = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 343 = 0.002766$

Степень пылеподавления (в долях единицы),  $\eta = 0$   
 Максимальный разовый выброс, г/сек,  $M = 0.1932$   
 Валовый выброс, т/год,  $\Pi = 0.002766$

Итого выбросы от источника выделения: 015 пересыпка строительных материалов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.1932	0.153066

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 53

**Приложение К  
(обязательное)**

**Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации**

**Стационарный источник загрязнения: 6001, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 001, Доставка отходов на отвал, перевозка инерт. материалов, Scania P380**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

Расчет проведен на 2029 год, как на год максимальной мощности отсыпки отвала.

Наименование отхода	Количество завозимых отходов на 2029 год
Отходы породы при обогащении рядового угля	1368000,0
Отход (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный	432000,0
Вмещающая порода при добыче угля подземным способом	251000,0
Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке	0,209
Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	25230,120
Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	2553,4
<b>Итого т/год:</b>	<b>2078783,7</b>

Отходы грунта образуются непосредственно на участке ведения работ в период строительства и хранятся в буртах на расстоянии не более 100 метров от отвала.

Транспортировка отходов происходит по дорогам общественного пользования, ввиду чего кузова транспортных средств укрыты тентами.

**Пыление с дорог.**

**Количество пыли, поступающей в атмосферу в год** при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_{\phi} * K_c * L_{\phi p} + q_{ct} * K_c * L_{ct}) * n_j * (365 - T_{cn}) * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где  $q_{\phi}$ ,  $q_{ct}$  - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем  $i$ -той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14);

$K_c$  - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.);

$L_{\phi p}$ ,  $L_{ct}$  - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

$n_j$  - суммарное число рейсов самосвалов  $j$ -той марки за сутки;

$T_{cn}$  - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16)

**Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам**, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 * (q_{\phi} * K_c * L_{\phi p} + q_{ct} * K_c * L_{ct}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $n_j$  - число рейсов самосвалов  $j$ -той марки в час.

**Транспортировка материалов:**

Вид материала	$q_{\phi}$ , кг/км	$L_{\phi p}$ , км	$n_j$ , рейс/сут ки	$n_j$ , рейс/ча с	$M_{max}$ г/с	$M$ , т/г
Отходы породы при обогащении рядового угля	0,36	0,86	190	9	0,297	4,98 4

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

2,  
0  
15  
3  
0,  
9

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист  
54

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	0,36	0,10	10	1	0,004	0,02 94
<b>Итого:</b>					<b>0,301</b>	<b>5,01 4</b>

### Работа двигателей внутреннего сгорания.

**Количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{gi} = \sum q_{срj} * T_j * k_k * k_{mc} * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $T_j$  - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч;

$k_k$  - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей  $k_k=1$ ;

$k_{mc}$  - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет  $k_{mc}=1$ , при эксплуатации более двух лет  $k_{mc}=1,2$ ;

$q_{срj}$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 6.17);

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{iсрj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{iсрj}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя самосвала j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.17);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы самосвалов в году, ч.

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_g, \text{ т/год}$$

где  $S_p$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$B_g$  - годовой расход топлива, т.

**Максимальное количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{срj} * N_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $N_j$  - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{iсрj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество самсвалов j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_{ч} / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $B_{ч}$  - часовой расход топлива, кг/ч.

<b>Транспортирование Scania P380, ГВС:</b>					5	
$q_{срj}$				Tj, ч/г	Bz, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа			
2,52	0,23	0,15	0,01	40150	1003,8	25

### Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
Mmax, г/с	3,5000	0,2556	0,0415	0,2083	0,0139	0,1389
M, т/г	121,4136	8,8651	1,4406	7,2270	0,4818	4,0150

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			025.42-20-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			55	



**Итого выбросы при разгрузки отходов:**

Наименование отхода	П <sub>2</sub> , т	П', т/20 мин	M <sub>пmax</sub> , г/с	M <sub>п</sub> , т/г
Порода от обогащения	1368000,0	56,8	0,032	0,552
Отходы флокуляции	432000,0	30,0	0,022	0,232
Вмещающая порода	251000,0	30,0	0,022	0,135
Ионообменные смолы	0,2	0,1	0,000004	0,00000001
Золошлаки	2553,4	30,0	0,022	0,001
<b>Итого 2908:</b>			<b>0,098</b>	<b>0,920</b>
Грунт от землеройных работ	105325,4	30,0	0,001	0,003
<b>Итого 2909:</b>			<b>0,001</b>	<b>0,003</b>

**Расчёт выбросов пыли в атмосферу при перегрузке материалов бульдозером**

**Количество пыли**, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} * P_j * K1 * K2 * 10E-6, \text{ т/г}$$

где:  $q_{бj}$  - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

$P_j$  - объем перегружаемого материала за год бульдозерами j-той марки, т

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (порода от обогащения-0,85%) (табл. 4.2.)

1,5

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (отход флокуляции-0,425%) (табл. 4.2.)

2

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (вмещающая порода-0%) (табл. 4.2.)

2

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (ионнообменные смолы-13,6) (табл. 4.2.)

0,1

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (золошлаки-0) (табл. 4.2.)

2

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (грунт) (табл. 4.2.)

0,1

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.)

1,2

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.)

2

**Максимально-разовый выброс пыли** при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} * P_{jmax} * K1 * K2) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $P_{jmax}$  - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

**Итого выбросы при работе бульдозера:**

q <sub>бj</sub> , г/т	T <sub>j</sub> , ч/г	П <sub>j</sub> , т	П', т/час	M <sub>бmax</sub> , г/с	M <sub>б</sub> , т/г
<i>Порода от обогащения</i>					
0,76	8030	1368000,0	170,4	0,108	1,871
<i>Отходы флокуляции</i>					
0,76	8030	432000,0	53,8	0,045	0,788
<i>Вмещающая порода</i>					
0,76	8030	251000,0	31,3	0,026	0,458
<i>Ионнообменные смолы</i>					
0,76	8030	0,2	0,1	0,000002	0,00000002
<i>Золошлаки</i>					
0,76	8030	2553,4	30,0	0,025	0,005
<i>Грунт от землеройных работ</i>					
0,76	8030	105325,4	30,0	0,001	0,010
<b>Итого:</b>		<b>2908</b>		<b>0,204002</b>	<b>3,122000</b>
		<b>2909</b>		<b>0,001000</b>	<b>0,010000</b>

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							57

**Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники**

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{icpj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{icpj}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт\*ч), (табл. 6.17);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bz, \text{ т/год}$$

где  $Sp$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$Bz$  - годовой расход топлива, т.

0,2

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{icpj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $Bч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

Nj Бульдозер Четра Т-25.01								1
q <sup>3</sup> <sub>icpj</sub> , г/кВт*ч				Nj, кВт	Tj, ч/г	Bz, т/г	Bч, кг/ч	
СО	NOx	СН	сажа					
2,52	0,23	0,15	0,01	298	8030	258,566	32,20	

**Результаты расчета, ГВС:**

	СО	NO2	NO	СН	сажа	SO2
Mmax, г/с	0,2086	0,0152	0,0025	0,0124	0,0008	0,0358
M, т/г	6,0302	0,4403	0,0715	0,3589	0,0239	1,0343

**Пыление поверхности отвала.**

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала за год, определяется по формуле:

$$M_{сд} = \sum 86,4 * qo * Soi * p * K1 * K2 * K5 * (365 - (Tcn + Td)) * (1 - \eta), \text{ т/г}$$

где:  $qo$  - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной  $0,1 * 10E-6$  кг/(м<sup>2</sup>\*с));

$Soi$  - площадь пылящей поверхности отвала, м<sup>2</sup>;

$p$  - коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1);

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материалов (табл. 4.2.);

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.);

$K5$  - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, выбирается следующим образом: для действующих отвалов  $K5 = 1$ ; для действующего отвала, время окончания работ на котором составляет 3 и более месяцев  $K5 = 0,6$ ; для недействующих отвалов в первые 3 года после прекращения эксплуатации  $K5 = 0,2$ , в последующие годы до полного озеленения отвала  $K5 = 0,1$ ;

$Tcn$  - количество дней с устойчивым снежным покровом;

$Td$  - количество дней с осадками в виде дождя

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

**Максимально-разовый выброс пыли** при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала,

1E-07

495900,0

0,1

1,5

1,2

2

1

153

93

0,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Колуч.	Лист

г/с, определяется по формуле:

$$M_{сд\ max} = q_0 * S_{oi} * \rho * K1 * K2 * K5 * (1-\eta) * 1000, \text{ г/с}$$

**Итого выбросы при сдувании с поверхности отвала**

<i>S<sub>oi</sub></i> , м2	K5	г/с	т/г
495900,0	1	<b>1,488</b>	<b>9,178</b>

**Итого выбросов по источнику:**

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
301	Азота диоксид	0,0152	0,4403
304	Азота оксид	0,0025	0,0715
328	Углерод	0,0008	0,0239
330	Серы диоксид	0,0358	1,0343
337	Углерода оксид	0,2086	6,0302
2732	Керосин	0,0124	0,3589
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	1,692	13,220
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,001	0,013

**Стационарный источник загрязнения: 6003, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 001, Нанесение ПСП, чистовая планировка, Четра Т-11.02**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

Вид работ	Площадь, га	Объем, м <sup>3</sup>
Площади выполнения технического этапа рекультивации	5,75	---
Чистовая планировка поверхности	2,79	1390,0
Нанесение ПСП	5,75	12040,0

**Рекультивация. Чистовая планировка (бульдозер)**

Режим работы - 180 дней в году, 8 час/сут, 1440 час/год. Средняя плотность материалов - 2,0 т/м<sup>3</sup>.

**Количество пыли**, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} * P_j * K1 * K2 * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: *q<sub>бj</sub>* - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером *j*-той марки, г/т (табл. 6.6)

*P<sub>j</sub>* - объем перегружаемого материала за год бульдозерами *j*-той марки, т

*K1* - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.) 1,5

*K2* - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.); 1,2

*K2* - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.). 2

**Максимально-разовый выброс пыли** при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} * P_{jmax} * K1 * K2) / 3600, \text{ г/с}$$

где: *P<sub>jmax</sub>* - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами *j*-той марки, т/час

**Итого выбросов:**

Год	<i>q<sub>бj</sub></i> , г/т	<i>P<sub>j</sub></i> , т	<i>P<sub>j</sub></i> , т/час	<i>M<sub>бmax</sub></i> , г/с	<i>M<sub>б</sub></i> , т/г
2029	0,76	2780,0	20,0	<b>0,013</b>	<b>0,004</b>

**Пересыпка ПСП и грунта с а/м.**

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							59

Плотность ПСП 1,25 т/м<sup>3</sup>.

Количество пыли, поступающей в атмосферу за год при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum qn * P_2 * K1 * K2 * K3 * K4 * (1-\eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где:  $qn$  - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т,  $qn=0,32$  г/т;

$P_2$  - количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год, т/г;

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (ПСП) (табл. 4.2.);

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (грунт) (табл. 4.2.);

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.);

$K3$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.);

$K4$  - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.);

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу усреднения):

$$M_{nmax} = qn * P' * K1 * K2 * K3 * K4 * (1-\eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где:  $P'$  - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

**Итого выбросы при разгрузке вскрыши:**

Материал	$P_2$ , т	$P'$ , т/20 мин	$M_{nmax}$ , г/с	$M_n$ , т/г
ПСП	15050,0	20,0	0,00971	0,005
грунт	2780,0	20,0	0,0112	0,0000004
<b>Итого:</b>			<b>0,0209</b>	<b>0,0050004</b>

**Пыление поверхности участка рекультивации**

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала за год, определяется по формуле:

$$M_{cd} = \sum 86,4 * q_0 * S_{oi} * \rho * K1 * K2 * K5 * (365 - (T_{cn} + T_d)) * (1-\eta), \text{ т/г}$$

где:  $q_0$  - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной  $0,1 * 10E-6$  кг/(м<sup>2</sup>\*с));

$S_{oi}$  - площадь пылящей поверхности отвала, м<sup>2</sup>;

$\rho$  - коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1);

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материалов (табл. 4.2.);

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.);

$K5$  - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, выбирается следующим образом: для действующих отвалов  $K5 = 1$ ; для действующего отвала, время окончания работ на котором составляет 3 и более месяцев  $K5 = 0,6$ ; для недействующих отвалов в первые 3 года после прекращения эксплуатации  $K5 = 0,2$ , в последующие годы до полного озеленения отвала  $K5 = 0,1$ ;

$T_{cn}$  - количество дней с устойчивым снежным покровом;

$T_d$  - количество дней с осадками в виде дождя

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

**Максимально-разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, определяется по формуле:**

$$M_{cd max} = q_0 * S_{oi} * \rho * K1 * K2 * K5 * (1-\eta) * 1000, \text{ г/с}$$

**Итого выбросы при сдувании с поверхности отвала**

$S_{oi}$ , м <sup>2</sup>	$K5$	г/с	т/г

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

60

57500,0

1

0,173

1,064

### Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{icpj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{icpj}^3$  - удельный усредненный выброс  $i$ -того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.)  $j$ -той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт\*ч), (табл. 6.17);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bг, \text{ т/год}$$

где  $Sp$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$Bг$  - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{icpj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество бульдозеров  $j$ -той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $Bч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

Nj Бульдозер Четра Т-11.02					1		
q <sup>3</sup> <sub>icpj</sub> , г/кВт*ч				Nj, кВт	Tj, ч/г	Bг, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	0,23	0,15	0,01	136	1440	63,36	44,00

### Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
Mmax, г/с	0,0952	0,0070	0,0011	0,0057	0,0004	0,0489
M, т/г	0,4935	0,0360	0,0059	0,0294	0,0020	0,2534

### Итого выбросов по источнику:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,0070	0,0360
304	Азота оксид	0,0011	0,0059
328	Углерод	0,0004	0,0020
330	Серы диоксид	0,0489	0,2534
337	Углерода оксид	0,0952	0,4935
2732	Керосин	0,0057	0,0294
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,19391	1,073

Поскольку выгрузка материалов и работа бульдозера производится не одновременно, г/с по 2909 принимаются только от работы бульдозера (как максимальные), т/год суммируются.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

61

**Стационарный источник загрязнения: 6004, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 001, Погрузка ПСП, инерт. матер., грунта, экск. JCB 4СХS**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014

**2029 год**

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе экскаваторов за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{эj} = \sum q_{эj} * V_j * K1 * K2 * (1 - \eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где:  $q_{эj}$  - удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала, г/м3, (таб. 6.1)

$V_j$  - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-той марки, м3

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (грунт) (табл. 4.2.) 0,1

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (ПСП) (табл. 4.2.) 1,3

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.) 1,2

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4) 2

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. 0

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum (q_{эj} * V_{jmax} * K1 * K2 * (1 - \eta)) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $V_{jmax}$  - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час

Наименование техники	Кол-во ед.	$q_{эj}$ , г/м3	$T_{раб}$	$V_j$ , м3	$V_{jmax}$ , м3/час	$M_{max}$ , г/с	$M_{эj}$ , т/г
Грунт							
JCB 4СХS	1	5,8	1440	1390,0	10	0,003	0,001
ПСП							
JCB 4СХS	1	2,78	1440	12040,0	10	0,020	0,052
<b>Итого</b>						<b>0,023</b>	<b>0,053</b>

**Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014.

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{icp}^3 * H_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{icp}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.17);

$H_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

$$MSO2 = 0,02 * S_p * B_g, \text{ т/год}$$

где  $S_p$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %; 0,2

$B_g$  - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{icp}^3 * H_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество экскаваторов j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * B_{ч/3,6}, \text{ г/с}$$

где  $B_{ч}$  - часовой расход топлива, кг/ч.

<b>Nj JCB 4CXS</b>							1
$q_{\text{исрj}}, \text{ г/кВт*ч}$				$H_j, \text{ кВт}$	$T_j, \text{ ч/г}$	$B_2, \text{ т/г}$	$B_{ч}, \text{ кг/ч}$
CO	NOx	CH	сажа				
3,6	2,01	0,86	0,02	72	1440	12	8,00

**Результаты расчета, ГВС:**

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
$M_{\text{max}}, \text{ г/с}$	0,072	0,032	0,005	0,017	0,0004	0,009
$M, \text{ т/г}$	0,373	0,167	0,027	0,089	0,002	0,048

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,032	0,167
304	Азота оксид	0,005	0,027
328	Углерод	0,0004	0,002
330	Серы диоксид	0,009	0,048
337	Углерода оксид	0,072	0,373
2732	Керосин	0,017	0,089
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,023	0,053

**Стационарный источник загрязнения: 6005, режим ИЗАВ: 1**  
**Источник выделения: 001, Перевозка ПСП, грунта, Scania P380**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

**Пыление с дорог.**

**Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на автодорогах,** рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_{\text{в}} * K_c * L_{\text{вп}} + q_{\text{ст}} * K_c * L_{\text{ст}}) * n_j * (365 - T_{\text{сн}}) * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $q_{\text{в}}$ ,  $q_{\text{ст}}$  - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем  $i$ -той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14);

$K_c$  - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.);

2,0

$L_{\text{вп}}$ ,  $L_{\text{ст}}$  - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

$n_j$  - суммарное число рейсов самосвалов  $j$ -той марки за сутки;

$T_{\text{сн}}$  - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

153

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16)

0,9

**Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам,** рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{max}} = \sum 2 * (q_{\text{в}} * K_c * L_{\text{вп}} + q_{\text{ст}} * K_c * L_{\text{ст}}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $n_j$  - число рейсов самосвалов  $j$ -той марки в час.

Наименование техники	$q_{\text{ст}}, \text{ кг/км}$	$L_{\text{ст}}, \text{ км}$	$n_j, \text{ рейс/сутки}$	$n_j, \text{ рейс/час}$	$M_{\text{max}}, \text{ г/с}$	$M, \text{ т/г}$
Scania P380	0,36	0,1	3	1	0,004	0,009
<b>Итого:</b>					<b>0,004</b>	<b>0,009</b>

**Сдувание с кузова.**

**Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами, т/год,** рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 3,6 * q_n * S_j * n_j * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подл.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							63

где  $q_n$  - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup> поверхности горной массы, г/(м<sup>2</sup>с),  $q_n = 0,003$  г/(м<sup>2</sup>с); 0,003

$S_j$  - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м<sup>2</sup> (табл. 7.17), БелАЗ-75137, 130 т; 12,5

$n_j$  - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год;

$\tau_j$  - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (табл. 4.2.); 1,3

$K_{об}$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 7.19); 4,41

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16). 0

**Максимальное количество пыли**, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum q_n * S_j * n_j * \tau_j * K_1 * K_{об} * (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где  $n_j$  - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.

Наименование техники	$n_j$ , рейс/год	$n_j \tau_j$ , рейс/час	$\tau_j$ , ч	$M_{max}$ , г/с	$M$ , т/г
Scania P380	594	1	0,01	0,002	0,005
<b>Итого:</b>				<b>0,002</b>	<b>0,005</b>

### Работа двигателей внутреннего сгорания.

**Количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{zi} = \sum q_{срj} * T_j * k_k * k_{mc} * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $T_j$  - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч; 1

$k_k$  - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей  $k_k=1$ ;

$k_{mc}$  - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет  $k_{mc}=1$ , при эксплуатации более двух лет  $k_{mc}=1,2$ ; 1,2

$q_{срj}$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.8);

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{iсрj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{iсрj}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя самосвала j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 7.8);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт; 1440

$T_j$  - суммарное чистое время работы самосвалов в году, ч.

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$M_{SO2} = 0,02 * S_p * B_g, \text{ т/год}$$

где  $S_p$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %; 0,2

$B_g$  - годовой расход топлива, т.

**Максимальное количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{срj} * N_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $N_j$  - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{iсрj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество самосвалов j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $Bч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

Транспортирование Scania P380, ГВС:				1		
$q_{срj}$				$T_j, \text{ ч/г}$	$B_2, \text{ т/г}$	$Bч, \text{ кг/ч}$
CO	NOx	CH	сажа			
2,52	0,23	0,15	0,01	1440	36,0	25

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
$M_{max}, \text{ г/с}$	0,700	0,051	0,008	0,042	0,003	0,028
$M, \text{ т/г}$	4,355	0,318	0,052	0,259	0,017	0,144

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,051	0,318
304	Азота оксид	0,008	0,052
328	Углерод	0,003	0,017
330	Серы диоксид	0,028	0,144
337	Углерода оксид	0,700	4,355
2732	Керосин	0,042	0,259
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,006	0,014

Стационарный источник загрязнения: 6006, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 001, Дорожные работы, грейдер ДЗ-98В

#### Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{срj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{срj}^3$  - удельный усредненный выброс  $i$ -того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.)  $j$ -той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.17);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * B_2, \text{ т/год}$$

где  $Sp$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,2

$B_2$  - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{срj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество бульдозеров  $j$ -той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $Bч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

Nj Грейдер ДЗ-98В				1			
$q_{срj}^3, \text{ г/кВт*ч}$				$N_j, \text{ кВт}$	$T_j, \text{ ч/г}$	$B_2, \text{ т/г}$	$Bч, \text{ кг/ч}$
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	0,23	0,15	0,01	173	2080	57,408	27,60

Результаты расчета, ГВС:

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							65

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M <sub>max</sub> , г/с	0,1211	0,0088	0,0014	0,0072	0,0005	0,0307
M, т/г	0,9068	0,0662	0,0108	0,0540	0,0036	0,2296

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,0088	0,0662
304	Азота оксид	0,0014	0,0108
328	Углерод	0,0005	0,0036
330	Серы диоксид	0,0307	0,2296
337	Углерода оксид	0,1211	0,9068
2732	Керосин	0,0072	0,0540

**Стационарный источник загрязнения: 6007, режим ИЗАВ: 1**

**Источник выделения: 001, Поливочная машина**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

**Количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{gi} = \sum q_{cpij} * T_j * k_k * k_{mc} * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $T_j$  - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч;

$k_k$  - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей  $k_k=1$ ;

$k_{mc}$  - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет  $k_{mc}=1$ , при эксплуатации более двух лет  $k_{mc}=1,2$ ;

$q_{cpij}$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_{i^3} = \sum q_{i^3cpj} * H_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{i^3cpj}$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя самосвала j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 7.5-7.13);

$H_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы самосвалов в году, ч.

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * S_p * B_g, \text{ т/год}$$

где  $S_p$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$B_g$  - годовой расход топлива, т.

**Максимальное количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{cpij} * N_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $N_j$  - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_{i^3} = \sum ((q_{i^3cpj} * H_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество самсвалов j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		



Удельный выброс при проливах, г/м3,  $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год,  $G_{пр, Б} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6} = 50 \cdot (5000 + 5000) \cdot 10^{-6} = 0.5$

Валовый выброс, т/год,  $G_B = G_{зак, Б} + G_{пр, Б} = 0.019 + 0.5 = 0.519$

Полагаем,  $M = 0.002093$

Полагаем,  $G = 0.519$

**Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C-19**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14),  $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $GI = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.519 / 100 = 0.518$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $MI = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.002093 / 100 = 0.002087$

**Примесь: 0333 Сероводород**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14),  $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $GI = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.519 / 100 = 0.001453$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $MI = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.002093 / 100 = 0.00000586$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород	0.00000586	0.0014532
2754	Углеводороды предельные C12-C-19	0.00208714	0.5175468

**Источник загрязнения N 0009, режим ИЗА: 1, труба**

**Источник выделения N 001, ДЭС**

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". СПб., 2001 год.
2. п.2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов.

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $G_m$ , т: 15

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3$ , кВт: 80

Используемая природоохранная технология: Процент очистки указан самостоятельно

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с (прил.3):

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_3 \cdot P_3 = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 0.8 \cdot 80 = 0.00055808$$

где  $b_3$  - удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя, г/кВт\*ч;

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup> (прил.5):

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 300 / 273) = 0.624136126$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 град.С, кг/м<sup>3</sup>;

$T_{ог}$  - температура отработавших газов, К;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с (прил.4):

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.00055808 / 0.624136126 = 0.000894164$$

2. Расчет максимально-разового и валового выбросов.

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	СН2О	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов  $q_{si}$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 68

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимально-разового выброса  $M_i$ , г/с (1):

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год (2):

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m$$

**ЗВ: 0337 Углерода оксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 = (1 / 3600) * 6.2 * 80 = 0.137777778$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 26 * 15 = 0.39$$

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

**ЗВ: 0301 Азота диоксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{mi} * P_3) * 0.80 = ((1 / 3600) * 9.6 * 80) * 0.80 = 0.170666667$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.80 = ((1 / 1000) * 40 * 15) * 0.80 = 0.48$$

**ЗВ: 2732 Керосин**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 = (1 / 3600) * 2.9 * 80 = 0.064444444$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 12 * 15 = 0.18$$

**ЗВ: 0328 Углерод**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 = (1 / 3600) * 0.5 * 80 = 0.011111111$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 2 * 15 = 0.03$$

**ЗВ: 0330 Серы диоксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 = (1 / 3600) * 1.2 * 80 = 0.026666667$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 5 * 15 = 0.075$$

**ЗВ: 1325 Формальдегид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 = (1 / 3600) * 0.12 * 80 = 0.002666667$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.5 * 15 = 0.0075$$

**ЗВ: 0703 Бензапирен**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 = (1 / 3600) * 0.000012 * 80 = 0.000000267$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.000055 * 15 = 0.000000825$$

**ЗВ: 0304 Азота оксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{mi} * P_3) * 0.13 = ((1 / 3600) * 9.6 * 80) * 0.13 = 0.027733333$$

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 69

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.13 = ((1 / 1000) * 40 * 15) * 0.13 = 0.078$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота диоксид	0.170666667	0.48	0	0.170666667	0.48
0304	Азота оксид	0.027733333	0.078	0	0.027733333	0.078
0328	Углерод (Сажа)	0.011111111	0.03	0	0.011111111	0.03
0330	Сера диоксид	0.026666667	0.075	0	0.026666667	0.075
0337	Углерод оксид	0.137777778	0.39	0	0.137777778	0.39
0703	Бенз/а/пирен	0.000000267	0.000000825	0	0.000000267	0.000000825
1325	Формальдегид	0.002666667	0.0075	0	0.002666667	0.0075
2732	Керосин	0.064444444	0.18	0	0.064444444	0.18

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							70

**Приложение Л  
(обязательное)**

**Протоколы компонентного состава отходов подлежащих размещению на проектируемом отвале**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"  
Испытательная лаборатория**

654006, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9  
Телефон/факс: *отдел по работе с клиентами (3843) 74-57-22*  
*приемная (3843) 74-56-19; E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru*

**ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ**

Объект испытаний: ОТХОД

Заказчик: ООО "ЦОФ "Щедрухинская", г. Новокузнецк, шоссе Космическое, 7

Дата поступления пробы в АО "ЗСИЦентр": Вх. № 1106 от 15.06.2020

Проба отобрана АО "ЗСИЦентр", акт отбора № 2э-20 от 15.06.2020 и доставлена заказчиком

Место проведения испытаний: г. Новокузнецк, Центральный р-он, ул. Орджоникидзе, 9

Цель проведения испытаний: исследования химического состава

Испытания проведены в период: 15.06.2020 - 07.07.2020

Место отбора пробы: МВН № 13 на территории ООО "ЦОФ "Щедрухинская". Отходы породы при обогащении рядового угля

Проба № ОТ 26. Объединенная проба № 1.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний в пересчете на сухое исходное состояние	Метод испытания и номер НД
Массовая доля влаги	W <sup>a</sup> , %	0,85	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08
Массовая доля бенз[а]пирена	мг/кг	<0,001	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.62-09
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	<20	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
Массовая доля азота нитратов	N, мг/кг	<2,8	ГОСТ 26951-86
Массовая доля серы	S <sub>t</sub> <sup>d</sup> , %	0,09	ГОСТ 32465-2013 (ISO 19579)
Массовая доля углерода	C <sup>d</sup> , %	6,17	ГОСТ 2408.1-95
Массовая доля фенолов	мг/кг	<0,01	НДП 30.5.127-2014
Массовая доля фтора	F, мг/кг	1,80	ПНД Ф 16.1.54-2008
Массовая доля цианидов	CN <sup>+</sup> , мг/кг	<0,005	ФР.1.31.2017.27246
Химический состав золы:			
Массовая доля оксида алюминия	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	16,0	ГОСТ Р 54237-2010
Массовая доля оксида железа	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	5,44	ГОСТ Р 54237-2010
Массовая доля диоксида кремния	SiO <sub>2</sub> , %	54,7	ГОСТ Р 54237-2010
Массовая доля оксида кальция	CaO, %	4,40	ГОСТ Р 54237-2010
Массовая доля оксида магния	MgO, %	1,83	ГОСТ Р 54237-2010
Массовая доля оксида натрия	Na <sub>2</sub> O, %	1,61	ГОСТ Р 54237-2010
Массовая доля оксида калия	K <sub>2</sub> O, %	3,11	ГОСТ Р 54237-2010
Массовая доля оксида титана	TiO <sub>2</sub> , %	0,64	ГОСТ Р 54237-2010
Массовая доля оксида фосфора	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	0,22	ГОСТ Р 54237-2010
Содержание элементов:			
Ванадий	V, %	0,0081	ГОСТ 28974-91
Кадмий	Cd, мг/кг	<0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Начальник испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель:  
начальник отдела определения элементного состава



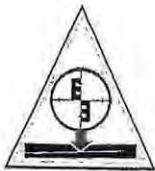
О.В. Шекиладзе

А.И. Волынкина

Страница 1 из 2

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 71



Общество с ограниченной ответственностью  
«Южно-Кузбасский трест инженерно-строительных изысканий»  
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания. Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009 от 28.04.2009г.

Заказчик: ООО «ЦОФ «Щедрухинская»

### Заключение

по результатам лабораторных исследований по определению физико-механических свойств отходов углеобогащения».

Экз. № 2

Директор  
Начальник отдела



Кисельников Д.П.  
Подзорова Т.М.

г. Новокузнецк  
2018г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

72



ООО "ЮжКузбасСТИСИЗ"

Содержание		Стр.
1	Пояснительная записка	4
2	Используемые документы и материалы	6
Текстовые приложения		
А	Копия заявки ООО «ЦОФ «Щедрухинская» на определение физико-механических свойств углеотходов	8
Б	Акт №1 отбора проб с конвейера подачи породы	9
В	Акт №2 отбора проб с площадки временного хранения	10
Г	Результаты испытаний грунта методом одноплоскостного среза	11

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			025.42-20-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



### 1 Пояснительная записка

Лабораторные исследования проб грунта выполнялись по договору № 7 от 31.01.2018г, заключенному с ООО «ЦОФ «Щедрухинская». Заявка на проведение исследований приведена в приложении А.

Пробы грунта отобраны представителем ООО «ЦОФ «Щедрухинская» И.В. Хаитовой. Акты отбора проб грунта приведены в приложениях Б и В.

Объемы и виды фактически выполненных лабораторных работ приведены в таблице.

Виды работ	Объем
Лабораторные работы	
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0,6МПа	2
Гранулометрический состав крупнообломочных грунтов	1
Подготовка проб щебня к испытаниям в полочном барабане	1
Истираемость щебня в полочном барабане	1

Деятельность ООО «ЮжКузбасСТИСИЗ» ведется на основании свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Регистрационный номер: АИИС И-01-0008-3-24052012.

Лабораторные исследования грунтов проводились в грунтоведческой лаборатории треста согласно ГОСТ (нач. лаборатории Татаринцева И.И.). В результате лабораторных исследований определены физические (ГОСТ 5180-2015), прочностные и деформационные характеристики грунтов (ГОСТ 12248-2010).

Проба № 1. Щебенистый грунт – отходы породы при обогащении рядового угля.

Гранулометрический состав грунтов определялся ситовым методом (ГОСТ 12536-2014). Состав грунта: крупной фракции - 32%, средней и мелкой – 42%, дресвы – 23%, песчаных частиц – 3%.

Истираемость крупнообломочного грунта определялась в полочном барабане. По результатам истираемости и грансостава подсчитаны угол внутреннего трения ( $\phi$ ), удельное сцепление ( $C$ ) по методике ДальНИИСа.

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

4

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Плотность грунтов ( $\rho$ ) – 2,00г/см<sup>3</sup>.

Угол внутреннего трения ( $\phi$ ) - 36<sup>0</sup>.

Удельное сцепление (C) – 0,002МПа.

Проба № 2. Шлам – отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья.

Гранулометрический состав грунтов определялся ареометрическим методом путём измерения плотности суспензии ареометром в процессе её отстаивания (ГОСТ 12536-2014).

Сдвиговые исследования (неконсолидированный срез) проводились на приборах системы Гидропроекта на образцах с естественной структурой при природной влажности.

Результаты лабораторных исследований пробы шлама приведены в таблице.

Наименование показателей	Единицы измерения	Значения показателей
		Проба № 2. Шлам
Влажность природная, W	д.ед.	0,425
Полная влагоёмкость, W <sub>sat</sub>	д.ед.	0,437
Влажность на границе текучести, W <sub>L</sub>	д.ед.	0,438
Влажность на границе раскатывания, W <sub>p</sub>		0,294
Число пластичности, J <sub>p</sub>		0,14
Показатель текучести, J <sub>L</sub> при W	-	0,91
Показатель текучести, J <sub>L</sub> при W <sub>sat</sub>	-	0,99
Плотность грунта, $\rho$ при W	г/см <sup>3</sup>	1,26
Плотность грунта, $\rho$ при W <sub>sat</sub>	г/см <sup>3</sup>	1,27
Плотность частиц грунта, $\rho_s$	г/см <sup>3</sup>	1,44
Плотность сухого грунта, $\rho_d$	г/см <sup>3</sup>	0,88
Пористость, n	%	39
Коэффициент пористости, e	д.ед.	0,63
Коэффициент водонасыщения, S <sub>r</sub>	д.ед.	0,97
Угол внутреннего трения, $\phi$	град.	26
Удельное сцепление, C	МПа	0,010

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



ООО "ЮжКузбасСТИСИЗ"

## 2 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
2. ГОСТ 12248-2010 Грунты Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
3. ГОСТ 12536-2014 Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



ПРОТОКОЛ № 07-04-2672 от "26" ноября 2019 г.  
по результатам анализа отходов производства и потребления

Наименование заказчика: ООО "Шахта "Юбилейная"

Юридический адрес заказчика: 654000, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Щедрухинский, 17

№ акта приема пробы: 07-04-2672

Место отбора: г. Новокузнецк, пр. Щедрухинский, 17, ООО "Шахта "Юбилейная". Угольный склад

Наименование вида отхода: вмещающая порода при добыче угля подземным способом

Пробу отобрал: заказчик

Средства измерений		
Наименование	Заводской номер	Сведения о поверке
Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	№ 00642	Свид. № 267283 до 01.07.2020 г.
Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	№ G 24 - 015	Свид. № 267620 до 14.07.2020 г.
Весы лабораторные электронные HR 200	№ 12325236	Свид. № 269397 до 14.07.2020 г.
Спектрофотометр «ПЭ 5300В»	№ 53000231	Свид. № 247784 до 09.04.2020 г.
Спектрофотометр атомно-абсорбционный Shimadzu AA-6300	№ A30524502103AE	Свид. № 247768 до 09.04.2020 г.

Дата		
отбора проб	доставки и начала анализа	окончания анализа
15.11.2019 г.	15.11.2019 г.	26.11.2019 г.

Результаты				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты измерений	Методика выполнения
1	Уголь каменный	%	5,12 ± 1,54	ПНД Ф 16.3.55-08
2	Диоксид кремния	%	55,01	ГОСТ 8269.1-97
3	Диоксид титана	%	0,30	ГОСТ 8269.1-97
4	Оксид алюминия	%	26,81	ГОСТ 8269.1-97
5	Оксид железа	%	3,78	ГОСТ 8269.1-97
6	Оксид кальция	%	5,22	ГОСТ 8269.1-97
7	Оксид калия	%	2,37	ГОСТ 8269.1-97
8	Оксид марганца	%	0,39	ГОСТ 8269.1-97
9	Оксид натрия	%	0,62	ГОСТ 8269.1-97
10	Оксид магния	%	0,38	ГОСТ 8269.1-97

Примечание: Результаты анализа распространяются только на образцы, подвергнутые анализу.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ.

Лицо, ответственное за оформление протокола:



заместитель руководителя  
аналитической группы Е. В. Шушунова  
Должность Подпись Ф.И.О.

В. П. Бровка  
Подпись Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ № 07-04-2672 от "26" ноября 2019 г. на 1 листе, лист 1

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							77

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория  
(Судебноэкспертное учреждение СФО НАЛ)  
Юридический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2  
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2, Н3, Н5  
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfo-nal.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории  
В. П. Бровко  
19.04.2022



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 07-04-634 от 19.04.2022

Наименование вида объекта испытаний (пробы): осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод (ФККО 2 11 289 11 39 5)  
Наименование заказчика: ООО "Шахта "Юбилейная"  
Юридический адрес заказчика: 654038, Кемеровская обл.-Кузбасс, г. Новокузнецк, пр. Щедрухинский, 17  
№ акта отбора пробы: 07-04-634  
Место отбора пробы: Кемеровская обл.-Кузбасс, г. Новокузнецк, пр. Щедрухинский, 17, накапливается в металлических контейнерах  
Дата и время отбора пробы: 28.03.2022 08:50 - 09:10  
Отбор проб произвел: главный инженер Давыдов Л. С.  
Нормативная документация (НД), регламентирующая правила отбора пробы: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03  
Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 2,1 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена  
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 29.03.2022 08:15  
Дата начала проведения испытаний: 29.03.2022  
Дата окончания проведения испытаний: 18.04.2022

Сведения о средствах измерений		
Наименование	Заводской номер	Сведения о поверке
Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	Свидетельство № С-АТ/21-04-2021/59303515 до 20.04.2022
Спектрофотометр ПЭ - 5300В	53000231	Свидетельство № С-АТ/21-04-2021/59303514 до 20.04.2022
Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	G24-015	Свидетельство № С-АТ/17-05-2021/67032412 до 16.05.2022
Аналитические весы НР-200	12325236	Свидетельство № С-АТ/17-05-2021/67032408 до 16.05.2022

Нормативная документация на методы испытаний	
Обозначение (шифр) документа	Наименование документа
ГОСТ 8269.1-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08	Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом.
ПНД Ф 16.3.55-08	Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность результата испытаний при $P=0,95^{1)}$ или расширенная неопределенность при $K=2^{2)}$	НД на метод испытаний
1	Массовая доля влаги	%	42,9	$\pm 3,0^{1)}$	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08
2	Уголь	%	51 *	$\pm 15^{1)}$	ПНД Ф 16.3.55-08
3	Алюминия оксид	%	2,1	-	ГОСТ 8269.1-97
4	Марганца оксид	%	0,2	-	ГОСТ 8269.1-97
5	Магния оксид	%	1,1	-	ГОСТ 8269.1-97
6	Железа оксид	%	0,8	-	ГОСТ 8269.1-97
7	Кальция оксид	%	1,5	-	ГОСТ 8269.1-97
8	Калия оксид	%	0,4	-	ГОСТ 8269.1-97

\* За окончательный результат принимается единичное определение.  
Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.  
Дополнительная информация: отсутствует.  
Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Лицо, ответственное за оформление протокола: ведущий инженер аналитической группы *Бугорина* И. В. Бугорина  
Должность Подпись Ф.И.О.

Конец протокола

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист  
78



**ПРОТОКОЛ № 07-04-2100 от "08" октября 2019 г.  
по результатам анализа отходов производства и потребления**

Наименование заказчика: ООО "Шахта "Юбилейная"

Юридический адрес заказчика: 654000, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Щедрухинский, 17

№ акта отбора пробы: 07-04-2100

Место отбора: г. Новокузнецк, пр. Щедрухинский, 17, ООО "Шахта "Юбилейная", цех РЗО, металлический контейнер

Наименование вида отхода: золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная

Пробу отобрал: заместитель руководителя группы тех. измерений Еловиков В. А.

Средства измерений		
Наименование	Заводской номер	Сведения о поверке
Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	№ 00642	Свид. № 267283 до 01.07.2020 г.
Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	№ G 24 - 015	Свид. № 267620 до 14.07.2020 г.
Весы лабораторные электронные HR 200	№ 12325236	Свид. № 269397 до 14.07.2020 г.
Спектрофотометр «ПЭ 5300В»	№ 53000231	Свид. № 247784 до 09.04.2020 г.
Спектрофотометр атомно-абсорбционный Shimadzu AA-6300	№ A30524502103AE	Свид. № 247768 до 09.04.2020 г.

Дата		
отбора проб	доставки и начала анализа	окончания анализа
26.09.2019 г.	27.09.2019 г.	08.10.2019 г.

Результаты				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты измерений	Методика выполнения
1	Диоксид кремния	%	68,67	ГОСТ 8269.1-97
2	Диоксид титана	%	0,47	ГОСТ 8269.1-97
3	Оксид алюминия	%	22,92	ГОСТ 8269.1-97
4	Оксид железа	%	3,46	ГОСТ 8269.1-97
5	Оксид кальция	%	1,97	ГОСТ 8269.1-97
6	Оксид калия	%	1,17	ГОСТ 8269.1-97
7	Оксид марганца	%	0,18	ГОСТ 8269.1-97
8	Оксид натрия	%	0,54	ГОСТ 8269.1-97
9	Оксид магния	%	0,62	ГОСТ 8269.1-97

Примечание: Результаты анализа распространяются только на образцы, подвергнутые анализу.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ.

Лицо, ответственное за оформление протокола:



Начальник лаборатории:  
Независимая  
аналитическая  
лаборатория

заместитель руководителя  
аналитической группы *Е. В. Шушунова*  
Должность Подпись Ф.И.О.

*В. П. Бровка*  
Подпись

В. П. Бровка  
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ № 07-04-2100 от "08" октября 2019 г. на 1 листе, лист 1

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							79

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

**Приложение М  
(обязательное)**

**Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства**

Новокузнецкий р-н, Отвал промышленных отходов. Строительство

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК ( в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>На момент разработки предельно допустимых выбросов (2029 год)</b>								
<b>Загрязняющие вещества:</b>								
0301 Азота диоксид	1	0,21			0,3468591 /0,1368591	6501	100	производство: Период строительства
0328 Углерод	2	0,273333			0,2859167 /0,0125837	6501	100	производство: Период строительства
0337 Углерода оксид	1	0,58			0,5899693 /0,0099693	6501	100	производство: Период строительства
<b>Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)</b>								
6204 Азота диоксид 0301 Серы диоксид 0330	1	0,15625			0,2464945 /0,0902445	6501	100	производство: Период строительства
<b>Примечания:1. Учет фоновой концентрации осуществляется, если значение концентрации, создаваемой стационарными источниками объекта ОНВ за границами земельного участка ОНВ &gt;0.1 ПДК (п.35 "Методики разработки нормативов допустимых выбросов...", М.,2020)</b>								
<b>2. В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых &gt;= 0,05 ПДК</b>								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

80

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

**Приложение Н  
(обязательное)**

**Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации**

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК ( в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/ без учета фона)	в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Загрязняющие вещества:</b>								
0301 Азота диоксид	1	0,21		0,5560322 /0,3460322		6001  6007  6006	50  38,5  3,9	производство: Основная технология (формирование отвала) производство: Обеспыливание на технологических автодорогах и отвале производство: Технический этап рекультивации и дорожные работы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

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

		2	0,21			0,3241929 /0,1141929	6001 6007 0009	37,1 36,4 11,3	производство: Основная технология (формирование отвала) производство: Обеспыливание на технологических автодорогах и отвале производство: Вспомогательная техника
0304	Азота оксид	3			0,0681694		6007 6001 0009	70,8 20,6 5,9	производство: Обеспыливание на технологических автодорогах и отвале производство: Основная технология (формирование отвала) производство: Вспомогательная техника
0328	Углерод	3	0,273333		0,3286485 /0,0553155		6007 6001 0009	67,3 26,4 4,7	производство: Обеспыливание на технологических автодорогах и отвале производство: Основная технология (формирование отвала) производство: Вспомогательная техника

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

82

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

	2	0,273333			0,2861421 /0,0128091	600760010009	65,4 19,2 13,3	производство: Обеспыливание на технологических автодорогах и отвале производство: Основная технология (формирование отвала) производство: Вспомогательная техника
0330 Серы диоксид	4	0,04			0,1248932 /0,0848932	6001	38,7	производство: Основная технология (формирование отвала)
						6006	19,7	производство: Технический этап рекультивации и дородные работы
	6003	17,6	производство: Технический этап рекультивации и дородные работы					
	5	0,04			0,0731193 /0,0331193	6001	27,8	производство: Основная технология (формирование отвала)
						6003	23,9	производство: Технический этап рекультивации и дородные работы
						6006	17,8	производство: Технический этап рекультивации и дородные работы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

83

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

0337 Углерода оксид	1	0,58		0,7330248 /0,1530248		6001 6007 6006	62 28,1 4,9	производство: Основная технология (формирование отвала) производство: Обеспыливание на технологических автодорогах и отвале производство: Технический этап рекультивации и дорожные работы
	2	0,58			0,6270006 /0,0470006	600160076005	49,1 28,3 6,1	производство: Основная технология (формирование отвала)производство: Обеспыливание на технологических автодорогах и отвале производство: Технический этап рекультивации и дорожные работы
2732 Керосин	3			0,0865941		6007 6001 0009	65,7 27,1 3,6	производство: Обеспыливание на технологических автодорогах и отвале производство: Основная технология (формирование отвала) производство: Вспомогательная техника

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

84

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

2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	6			0,3366085		6002	100	производство: Основная технология (формирование отвала)	
		2				0,1489236	6002	100	производство: Основная технология (формирование отвала)	
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	4			0,116742		6001	72,1	производство: Основная технология (формирование отвала)	
							6003	26,2	производство: Технический этап рекультивации и дородные работы	
<b>Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)</b>										
6043	Серы диоксид	4	0,04		0,1249057	/0,0849057	6001	38,7	производство: Основная технология (формирование отвала)	
0330	Сероводород						6006	19,7	производство: Технический этап рекультивации и дородные работы	
0333							6003	17,6	производство: Технический этап рекультивации и дородные работы	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

85

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

		5	0,04			0,0731214 /0,0331214	600160036006	27,8 23,9 17,8	производство: Основная технология (формирование отвала)производство: Технический этап рекультивации и дородные работыпроизводство: Технический этап рекультивации и дородные работы
6204 Азота диоксид 0301 Серы диоксид 0330	1	0,15625			0,4240558 /0,2678058		6001	49,2	производство: Основная технология (формирование отвала)
							6007	33,5	производство: Обеспыливание на технологических
							6006	7,6	автодорогах и отвале производство: Технический этап рекультивации и дородные работы
	2	0,15625			0,2483193 /0,0920693		6001	35	производство: Основная технология (формирование отвала)
							6007	30,4	производство: Обеспыливание на технологических
							0009	10,6	автодорогах и отвале производство: Вспомогательная техника

**Примечания:1. Учет фоновой концентрации осуществляется, если значение концентрации, создаваемой стационарными источниками объекта ОНВ за границами земельного участка ОНВ >0.1 ПДК (п.35 "Методики разработки нормативов допустимых выбросов...", М.,2020)**

**2. В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

86

**Приложение Р  
(обязательное)  
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства**

Новокузнецкий р-н, Отвал промышленных отходов. Строительство

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадки источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год						
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки / год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
		автосамосвал Scania P380, 24 г/п	2	32/6240	Неорганизованный	1	6501	1	2					48	-	83	-	900				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3	0,001086		0,0001955	0,0001955						
		автомобиль бортовой КамАЗ-5511, г/п	1	16/810																							0143	Марганец и его соединения	3	0,0001922		0,0000346	0,0000346	
		экскаватор Hyundai R520LC-9S, V=3 м3	1	32/1054																							0301	Азота диоксид	1	0,47512		0,8133352	0,8133352	
		бульдозер Четра T25.01, 308 кВт	1	1																							0304	Азота оксид	1	0,07717		0,13216697	0,13216697	
		автогрейдер ДЗ-98В, 173 кВт	2	16/3120																							0328	Углерод	3	0,084194		0,1330406	0,1330406	
		погрузчик Hyundai HL-770-7А	1	32/678																							0330	Серы диоксид	1	0,065371		0,0994217	0,0994217	
		каток грунтовый НАММ 3518, 99 кВт	1	16/1375																							0337	Углерода оксид	1	0,86523		0,776383	0,776383	
		каток гладковальцовый ДУ-85, 13 т	1	16/135																							0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1	0,00004444		0,000008	0,000008	
		кран автомобильный КС-457191, 20 т	4	12/12																														
		автогидроподъемник АП-18-04	4	5/2000																														
		поливомесная машина АЦВ-10 УСТ 5453	1	64/448																								2732	Керосин	1	0,16661		0,204089	0,204089
		тракторы гидроизоляция ные работы	1	64/1200																								2754	Углеводороды предельные С12-С-19	1	0,07395		0,05564	0,05564
		сварочные работы	1	5/50																								2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,1992		0,153807	0,153807
		пересыпка строительных материалов	1	8/200																														

Ивв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

**Приложение С  
(обязательное)  
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации**

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадки источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки / год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		ДЭС	1	24/5760	труба	1	0009	1	5	0,250	0,02	0,0008942	150	389	-2130							0301	Азота диоксид	1	0,17066667	295727,539	0,48	0,48
																						0304	Азота оксид	1	0,02773333	48055,718	0,078	0,078
																						0328	Углерод	3	0,01111111	19253,093	0,03	0,03
																						0330	Серы диоксид	1	0,02666667	46207,433	0,075	0,075
																						0337	Углерода оксид	1	0,13777778	238738,377	0,39	0,39
																						0703	Бензапирен	3	0,00000027	0,468	0,00000083	0,00000083
																						1325	Формальдегид	1	0,00266667	4620,748	0,0075	0,0075
																						2732	Керосин	1	0,06444444	111667,941	0,18	0,18
		Доставка отходов на отвал, перевозка инерт. материалов, Scania P380	5	110/40150	неорганизованный	1	6001	1	5					608	-1394	741	-985	5				0301	Азота диоксид	1	0,2556		8,8651	8,8651
																						0304	Азота оксид	1	0,0415		1,4406	1,4406
																						0328	Углерод	3	0,0139		0,4818	0,4818
																						0330	Серы диоксид	1	0,1389		4,015	4,015
																						0337	Углерода оксид	1	3,5		121,4136	121,4136
																						2732	Керосин	1	0,2083		7,227	7,227
																						2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	0,301		5,014	5,014
		Формирование отвала, Четра Т-25.01	1	22/8030	неорганизованный	1	6002	1	2					743	-1912	743	-1212	327				0301	Азота диоксид	1	0,0152		0,4403	0,4403
																						0304	Азота оксид	1	0,0025		0,0715	0,0715
																						0328	Углерод	3	0,0008		0,0239	0,0239
																						0330	Серы диоксид	1	0,0358		1,0343	1,0343
																						0337	Углерода оксид	1	0,2086		6,0302	6,0302
																						2732	Керосин	1	0,0124		0,3589	0,3589
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	1,692		13,22	13,22
																						2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20	3	0,001		0,013	0,013

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

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площади источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год		
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки / год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)		т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
		Нанесение ПСП, чистовая планировка, Четра Т-11.02	1	8/1440	неорганизованный	1	6003	1	2					734	-1311	834	-1311	100					0301	Азота диоксид	1	0,007		0,036	0,036
																						0304	Азота оксид	1	0,0011		0,0059	0,0059	
																						0328	Углерод	3	0,0004		0,002	0,002	
																						0330	Серый диоксид	1	0,0489		0,2534	0,2534	
																						0337	Углерода оксид	1	0,0952		0,4935	0,4935	
																						2732	Керосин	1	0,0057		0,0294	0,0294	
																						2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	0,19391		1,073	1,073	
		Погрузка ПСП, инерт. матер., грунта, экскаватор JCB 4СХS	1	8/1440	неорганизованный	1	6004	1	2					605	-2240	715	-2240	110					0301	Азота диоксид	1	0,032		0,167	0,167
																						0304	Азота оксид	1	0,005		0,027	0,027	
																						0328	Углерод	3	0,0004		0,002	0,002	
																						0330	Серый диоксид	1	0,009		0,048	0,048	
																						0337	Углерода оксид	1	0,072		0,373	0,373	
																						2732	Керосин	1	0,017		0,089	0,089	
																						2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	0,023		0,053	0,053	
		Перевозка ПСП, грунта, Scania P380	2	16/2880	неорганизованный	1	6005	1	2					702	-2193	838	-1857	5					0301	Азота диоксид	1	0,051		0,318	0,318
																						0304	Азота оксид	1	0,008		0,052	0,052	
																						0328	Углерод	3	0,003		0,017	0,017	
																						0337	Углерода оксид	1	0,7		4,355	4,355	
																						2732	Керосин	1	0,042		0,259	0,259	
																						2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	0,006		0,014	0,014	
		Дорожные работы, грейдер ДЗ-98В	1	8/2080	неорганизованный	1	6006	1	2					608	-1394	741	-985	5					0301	Азота диоксид	1	0,0088		0,0662	0,0662
																						0304	Азота оксид	1	0,0014		0,0108	0,0108	
																						0328	Углерод	3	0,0005		0,0036	0,0036	
																						0330	Серый диоксид	1	0,0307		0,2296	0,2296	
																						0337	Углерода оксид	1	0,1211		0,9068	0,9068	

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площади источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки / год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																						273 2	Керосин	1	0,0072		0,054	0,054
		Поливочная машина	1	22/ 2640	неорганизованный	1	6007	1	2					60 8	- 139 4	74 1	- 985	5				030 1	Азота диоксид	1	0,3867		0,0628	0,0628
																						030 4	Азота оксид	1	0,0628		0,7166	0,7166
																						032 8	Углерод	3	0,0333		0,3802	0,3802
																						033 0	Серый диоксид	1	0,0167		0,1584	0,1584
																						033 7	Углерода оксид	1	0,7		7,9834	7,9834
																						273 2	Керосин	1	0,2222		2,5344	2,5344
		Топливозаправщик	1	22/ 8030	неорганизованный	1	6008	1	2					38 7	- 213 1	39 1	- 212 9	6				033 3	Сероводород	1	0,000005 86		0,001453 2	0,001453 2
																						275 4	Углеводороды предельные C12-C-19	1	0,002087 14		0,517546 8	0,517546 8

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

90

**Приложение У  
(обязательное)**

**Расчет выбросов загрязняющих веществ на аварийную ситуацию «б» - разрушение цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием**

Площадь разлива дизельного топлива на подстилающую поверхность:

В результате аварий и разрушения цистерны объемом 12,0 м<sup>3</sup> площадь разлива на ровной твердой (асфальт) поверхности будет рассчитываться по формуле:

$$F_{пр} = f_p V_{ж}$$

где  $f_p$  - коэффициент разлития, м<sup>-1</sup> (при отсутствии данных допускается принимать равным: при проливе на неспланированную грунтовую поверхность - 5; при проливе на спланированное грунтовое покрытие - 20; при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие - 150), Принимаем значение  $f_p = 20 \text{ м}^{-1}$ .

$V_{ж}$  - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разрушении цистерны резервуара, м<sup>3</sup>:

$$V_{ж} = \epsilon \times V_{н} = 12,0 \times 0,95 = 11,4 \text{ м}^3$$

где  $\epsilon$  - коэффициент использования резервуара, принимаем равным 0,95;

$V_{н}$  - номинальная вместимость бака, м<sup>3</sup>,  $V_{н} = 12,0 \text{ м}^3$ .

Таким образом, максимальная площадь растекания нефтепродуктов составит:

$$F_{пр} = 11,4 \text{ м}^3 \times 20 = 228 \text{ м}^2$$

Объем пропитанного дизельным топливом слоя грунта определена, исходя из принятой для расчетов нефтеемкости грунта:

$$V_{гр} = 11,4 / 0,28 = 40,71 \text{ м}^3$$

Толщина пропитанного дизельным топливом слоя грунта определена, исходя из максимальной площади растекания нефтепродуктов:

$$H_{гр} = 40,71 / 228 = 0,18 \text{ м.}$$

Для расчета количества вредных выбросов  $\Pi_j$  (кг/ч), образующихся при горении нефти и нефтепродуктов инертных грунтов используется формула 5.5 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (Самара, 1996):

$$\Pi_j = 0,6 \times \frac{K_j \times K_H \times \rho \times b \times F_{пр}}{t_r},$$

где  $K_j$  – удельный выброс ВВ, кг/кг;

$K_H$  – нефтеемкость грунта, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> ( $K_H = 0,16 \text{ м}^3/\text{м}^3$ );

$\rho$  – плотность разлитого вещества, кг/м<sup>3</sup> ( $\rho = 0,86 \text{ кг/м}^3$ );

$b$  – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м ( $b = 0,18 \text{ м}$ );

$t_r$  – время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час ( $t_r = 1 \text{ ч}$ );

$F_{пр}$  – площадь пятна ДТ на почве ( $F_{пр} = 228 \text{ м}^2$ );

0,6 – принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							91
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Максимально разовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов и их дальнейшем возгорании

В таблице 9.3 приведены исходные данные для расчета аварийной ситуации по сценарию «б».

Таблица 9.3 – Основные результаты расчетов для аварийной ситуации по сценарию «б»

Показатель	Значение
Максимальная площадь растекания нефтепродукта	228 м <sup>2</sup>
Влажность грунта	0,28 м <sup>3</sup> / м <sup>3</sup>
Объем пропитанного дизельным топливом слоя грунта	40,71 м <sup>3</sup>
Толщина пропитанного ДТ слоя грунта	0,18 м
Давление насыщенных паров ДТ	0,211 кПа
Интенсивность испарения ДТ	3,01*10 <sup>-6</sup> кг·м <sup>-2</sup> ·с <sup>-1</sup>
Расход паров ДТ	0,000686 кг/с
Масса испарившегося ДТ	2,4696 кг

При горении дизельного топлива и грунта в атмосферу поступают: углерод оксид, сажа, оксиды азота (в пересчете на NO<sub>2</sub>), сероводород, оксиды серы (в пересчете на SO<sub>2</sub>), синильная кислота, формальдегид и органические кислоты (в пересчете на CH<sub>3</sub>COOH).

Полученные значения максимального количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов и их дальнейшем возгорании представлены в таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Перечень и количество загрязняющих веществ в атмосферу при горении дизельного топлива и грунта

Сценарий	б	
Средняя поверхность зеркала жидкости, м <sup>2</sup>	228	
Время горения, мин	3600	
Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс, кг/кгj	Максимальный единичный выброс, г/сек
Углерода оксид	0,0021	0,011694
Сажа	0,0069	0,021247
Азота диоксид	0,0039	1,647072
Азота оксид	0,0005	0,042989
Дигидросульфид	0,0002	0,001647
Серы диоксид	0,0003	0,007741
Водород цианистый	0,0002	0,001647

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							92

Сценарий	б	
Формальдегид	0,0001	0,001812
Кислота этановая	0,0006	0,005929

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.

№ док.	Подп.	Дата				

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

93

**Приложение Ф  
(обязательное)**

**Расчет выбросов в атмосферу при аварийной ситуации «в» – обрушении борта отвала**

**Расчет выбросов в атмосферу при обрушении борта отвала**

(Методическое пособие по расчету от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000 г)

Обрушение борта отвала

Валовые объемы пылевыведений от неорганизованных источников пылеобразования рассчитываются по формуле:

$$П = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * V * G_{год}, \text{ т/г}$$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером от 0 до 200 мкм 0,04

K2 - доля пыли (от весовой пробы), переходящая в аэрозоль (табл.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение K2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы. 0,02

K3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,8 м/с (табл. 2.); 1,2

K3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 8 м/с (табл. 2.); 1,7

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл. 3) 1

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4). Под влажностью материала понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции. 0,2

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала, (табл. 5) 0,5

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типов грейфера (табл.6), при использовании иных типов перегрузочных устройств K8 = 1. 1

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников K9 = 1 0,1

V - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл.7) 0,5

Максимально-разовые объемы пылевыведения от неорганизованных источников пылеобразования рассчитываются по формуле:

$$M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * V * G_{ч} * 1E6 / 3600, \text{ г/с}$$

где: G<sub>ч</sub> - объем пылящих материалов при обрушении (берется 20-минутный интервал осреднения для залпового выброса), т/ч 1650

$$M = 0,04 * 0,02 * 1,7 * 1 * 0,2 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,5 * 1650 * 1E6 / 1200 = 9,35000$$

**Итого выбросов по источнику:**

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	9,35000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 94

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

**Приложение X  
(обязательное)**

**Расчет акустического воздействия на период строительства**

**РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА**

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Таблица 1. Характеристики источников шума

**1. [ИШ0001] Автобетоносмеситель, новая1**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11121	11213	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4р		82	82	72	71	69	68	62	54	76	77

Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**2. [ИШ0002] Кран на автомобильном ходу, новая1**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11057	11244	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4р		81	77	66	62	59	57	51	46	67	69

Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**3. [ИШ0003] Сварочный аппарат, новая1**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11191	11207	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4р		75	72	67	68	70	66	62	60	73	75

Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**4. [ИШ0004] Кран на гусеничном ходу, новая1**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11185	11291	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4р		81	77	69	67	62	60	61	51	70	73

Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

95

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

### 5. [ИШ0005] Бульдозер, новая1

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
11286	11259	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4р		74	83	78	74	74	70	67	62	78	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 6. [ИШ0006] Экскаватор, 1м3, новая1

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
10928	11118	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4р		78	70	72	68	67	66	73	65	76	78

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 7. [ИШ0007] Коток вибрационный, новая1

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
11044	11131	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4р		85	70	62	62	61	59	53	45	67	69

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 8. [ИШ0008] Автобетоносмеситель, новая1

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
11087	11306	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4р		82	82	72	71	69	68	62	54	76	77

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 9. [ИШ0009] Автомобиль самосвал, новая1

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
11218	11349	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4р		87	82	7	78	73	70	64	57	79	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 10. [ИШ0010] Грейдер, новая1

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
-------------------------	--	-----------

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
---------------------	-------------------------	---------------	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

96

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

$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
10956	11175	1,5

я замера, м	направленности	прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
0	1	4р		72	79	72	70	70	66	60	52	74	76

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

## 2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли:  $a=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
1	РТ1	9904	11442	1,5	РТ1											
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
Расчетные уровни шума:						22	18	9	3						13	
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Основной вклад источниками шума: ИШ0009-0дБА																
2	РТ2	9787	8456	1,5	РТ2											
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
Расчетные уровни шума:						14	8									
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	РТ3	11209	6136	1,5	РТ3											
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
Расчетные уровни шума:						7										
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

97

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

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-	
2	63 Гц	9904	11442	1,5	22	67	-	
3	125 Гц	9904	11442	1,5	18	57	-	
4	250 Гц	9904	11442	1,5	9	49	-	
5	500 Гц	9904	11442	1,5	3	44	-	
6	1000 Гц	9904	11442	1,5	0	40	-	
7	2000 Гц	9904	11442	1,5	0	37	-	
8	4000 Гц	9904	11442	1,5	0	35	-	
9	8000 Гц	9904	11442	1,5	0	33	-	
10	Экв. уровень	9904	11442	1,5	0	45	-	
11	Мах. уровень	9904	11442	1,5	13	60	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

98

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

**Приложение Ц  
(обязательное)**

**Расчет акустического воздействия на период эксплуатации в дневное время работы**

**РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА**

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Таблица 1. Характеристики источников шума

**1. [ИШ0001] Бульдозер**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11286	11259	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4p		74	83	78	74	74	70	67	62	78	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**2. [ИШ0002] Каток вибрационный**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11044	11131	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4p		85	70	62	62	61	59	53	45	67	69

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**3. [ИШ0003] Автомобиль самосвал**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11218	11349	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4p		87	82	7	78	73	70	64	57	79	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**4. [ИШ0004] Грейдер**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
10956	11175	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4p		72	79	72	70	70	66	60	52	74	76

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).**

						025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

**Поверхность земли:  $a=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)**

Таблица 2.1. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ1	9904	11442	1,5	РТ1										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						19	15	6	3						9
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0003-0дБА															
2	РТ2	9787	8456	1,5	РТ2										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						11	5								
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ3	11209	6136	1,5	РТ3										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						7									
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

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

1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	9904	11442	1,5	19	75	-	
3	125 Гц	9904	11442	1,5	15	66	-	
4	250 Гц	9904	11442	1,5	6	59	-	
5	500 Гц	9904	11442	1,5	3	54	-	
6	1000 Гц	9904	11442	1,5	0	50	-	
7	2000 Гц	9904	11442	1,5	0	47	-	
8	4000 Гц	9904	11442	1,5	0	45	-	
9	8000 Гц	9904	11442	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	9904	11442	1,5	0	55	-	
11	Мах. уровень	9904	11442	1,5	9	70	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

101

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

**Приложение Ш  
(обязательное)**

**Расчет акустического воздействия на период эксплуатации в ночное время работы**

**РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА**

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Таблица 1. Характеристики источников шума

**1. [ИШ0001] Бульдозер**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11286	11259	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4p		74	83	78	74	74	70	67	62	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**2. [ИШ0002] Коток вибрационный**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11044	11131	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4p		85	70	62	62	61	59	53	45	67	69

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**3. [ИШ0003] Автомобиль самосвал**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11218	11349	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4p		87	82	7	78	73	70	64	57	79	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**4. [ИШ0004] Грейдер**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
10956	11175	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4p		72	79	72	70	70	66	60	52	74	76

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246907-ОВОС2.ТЧ

Лист

102

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

## 2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли:  $a=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		X <sub>РТ</sub>	Y <sub>РТ</sub>	Z <sub>РТ</sub> (высота)	31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
1	РТ1	9904	11442	1,5	РТ1										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						19	15	6	3						9
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0003-0дБА															
2	РТ2	9787	8456	1,5	РТ2										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						11	5								
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ3	11209	6136	1,5	РТ3										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						7									
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246907-ОВОС2.ТЧ

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

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-	
2	63 Гц	9904	11442	1,5	19	67	-	
3	125 Гц	9904	11442	1,5	15	57	-	
4	250 Гц	9904	11442	1,5	6	49	-	
5	500 Гц	9904	11442	1,5	3	44	-	
6	1000 Гц	9904	11442	1,5	0	40	-	
7	2000 Гц	9904	11442	1,5	0	37	-	
8	4000 Гц	9904	11442	1,5	0	35	-	
9	8000 Гц	9904	11442	1,5	0	33	-	
10	Экв. уровень	9904	11442	1,5	0	45	-	
11	Мах. уровень	9904	11442	1,5	9	60	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246907-ОВОС2.ТЧ

Лист

104

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

**Приложение Ш  
(обязательное)**

**Расчет акустического воздействия на период рекультивации**

**РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА**

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Таблица 1. Характеристики источников шума

**1. [ИШ0001] Бульдозер**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11286	11259	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4p		74	83	78	74	74	70	67	62	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**2. [ИШ0002] Коток вибрационный**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11044	11131	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4p		85	70	62	62	61	59	53	45	67	69

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**3. [ИШ0003] Автомобиль самосвал**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
11218	11349	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4p		87	82	7	78	73	70	64	57	79	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**4. [ИШ0004] Грейдер**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
10956	11175	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
0	1	4p		72	79	72	70	70	66	60	52	74	76

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

105

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

## 2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли:  $a=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		X <sub>РТ</sub>	Y <sub>РТ</sub>	Z <sub>РТ</sub> (высота)	31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
1	РТ1	9904	11442	1,5	РТ1										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						19	15	6	3						9
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0003-0дБА															
2	РТ2	9787	8456	1,5	РТ2										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						11	5								
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ3	11209	6136	1,5	РТ3										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						7									
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

106

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

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-	
2	63 Гц	9904	11442	1,5	19	67	-	
3	125 Гц	9904	11442	1,5	15	57	-	
4	250 Гц	9904	11442	1,5	6	49	-	
5	500 Гц	9904	11442	1,5	3	44	-	
6	1000 Гц	9904	11442	1,5	0	40	-	
7	2000 Гц	9904	11442	1,5	0	37	-	
8	4000 Гц	9904	11442	1,5	0	35	-	
9	8000 Гц	9904	11442	1,5	0	33	-	
10	Экв. уровень	9904	11442	1,5	0	45	-	
11	Мах. уровень	9904	11442	1,5	9	60	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

107

**Приложение Э  
(обязательное)**

**Расчет образования отходов на период строительства**

**Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)**

Количество образующихся отходов тары определяется по Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб, 1998 г.

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:  $Q_i$  - годовой расход сырья  $i$ -го вида, кг  
 $M_i$  - вес сырья  $i$ -го вида в таре, кг  
 $m_i$  - вес пустой тары из-под сырья  $i$ -го вида, кг

Расчет годового норматива образования отхода:

вид сырья поступающего в таре	расход сырья, кг	вес сырья $i$ -го вида в таре, кг	вес опорожненной тары, кг	Количество образования отходов, тонн
битумная мастика	671,000	16,000	1,000	0,042
<b>Итого:</b>				<b>0,042</b>

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

Норматив образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, списочной численности работников и средней плотности отходов.

Удельная норма образования твердых бытовых отходов составляет – 70 кг/год на одного человека.

Расчет норматива образования отхода:

Количество человек, работающих на предприятии, чел.	Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в кг/год	Количество образования отходов, тонн
21	70	<b>1,470</b>

**Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)**

Нормативное количество образования отходов принимается на основании информации, представленной в «Сборнике удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М, 1999г».

Значения удельных показателей составляет:

для сучьев и ветвей – 5-37% от объема срубленной древесины. (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М, 1999г)

пней – 14-20% от объема срубленной древесины. (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М, 1999г)

Расчет образования отхода приведен ниже в таблице:

Наименование работ	Вырубка деревьев, корчевка пней, шт	Значения удельных показателей, %	Плотность отходов, т/м <sup>3</sup>	Норматив образования отходов лесозаготовок и вырубок на весь период строительства, т
Валка деревьев, диаметр стволов 16 см	20879	37	0,16	244,150
Корчевка пней, диаметр стволов 16 см	20879	20	0,4	329,933
<b>Итого отхода, т:</b>				<b>574,083</b>

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			
			Изм.	Копуч	Лист

								025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
									108

**Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами**

Планируемый объем грунта, образовавшегося при проведении земляных работ, незагрязненного опасными веществами, не используемой при строительстве объекта принят согласно данным таб., ИОС7, где учтены объемы земляных работ, таблица 3.18, плотность отхода составляет 2 т/м<sup>3</sup>.

Наименование	Насыпь из местного суглинка, тыс. м <sup>3</sup>	Выемка в грунтах II группы, тыс. м <sup>3</sup>
Строительные и подготовительные работы, выполняемые в строительный период 2023-06.2024гг:		
Строительство водосборных канав (общая длина 3415м)		17,2
Строительство заезда на пруд-отстойник от существующей технологической дороги	10,77	20,47
Строительство заезда на склад ПСП	5,59	3,39
Строительство южного заезда на отвал от пруд-отстойника	0,26	13,16
Строительство северного заезда на отвал от существующей технологической дороги	3,04	0,36
Организация дренажа основания отвала логовой части (дренажная канава длиной 672,0м )		15,2
Организация дренажа основания отвала логовой части (замена слабого грунта в основании на глубину 5м)		70,06
Строительство пруд-отстойника сточных вод с площадкой для заправки поливомоечных автомобилей	126,9	186,9
Планировка промплощадки при северном заезде на отвал для размещения объектов: - открытой площадки для хранения техники - модульной дизельной электростанции - модульного бытового сооружения - биотуалета	9,48	9,48
Формирование временных складов инертных материалов вблизи мест предстоящей отсыпки отвала из излишка суглинка от строительных работ	161,38	
Снятие суглинка бульдозером в основании отвала в местах планируемой отсыпки отвала. Размещение снятого суглинка во временных складах инертного материала (формирование складов).	46,39	46,39
Итого выемки, тыс м <sup>3</sup> :		382,61
Итого насыпи, тыс м <sup>3</sup> :		363,81
<b>Итого отхода, т:</b>		<b>37600</b>

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

											025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата							109

## Приложение Ю

(обязательное)

### Расчет образования отходов на период эксплуатации

#### Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Годовой норматив уловленных всплывающих нефтепродуктов рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления».

Количество всплывающих нефтепродуктов с учетом их влажности рассчитывается по формуле:

$$M = Q \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \times 10^{-6} / (1 - B / 100), \text{ т/год}$$

где: Q – годовой расход сточных вод, м<sup>3</sup> /год,

C<sub>до</sub> – концентрация нефтепродуктов до очистки, мг/л,

C<sub>после</sub> – концентрация нефтепродуктов после очистки, мг/л,

B – содержание влаги, B=60%.

Расчет годового норматива образования отхода:

Годовой расход сточных вод, м <sup>3</sup> /год	Концентрация нефтепродуктов до очистки, мг/л	Концентрация нефтепродуктов после очистки, мг/л	Содержание влаги (%)	Количество уловленных нефтепродуктов, т/год
177414	20	1	60	8,605

Годовой норматив образования бона, сорбирующего сетчатого из полимерных материалов, загрязненного нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) рассчитывается как сумма веса бона с чистой загрузкой и веса уловленных нефтепродуктов.

Расчет годового норматива образования отхода:

Количество бон, шт.	Объём одного бона, м <sup>3</sup>	Количество чистой загрузки в одном боне, кг (плотность 150 кг/м <sup>3</sup> )	Количество уловленных нефтепродуктов, кг/год	Образование отходов бона, сорбирующего сетчатый из полимерных материалов, загрязненного нефтепродуктами за период строительства, т/год
2	0,314	47,1	8,605	0,255
<b>Итого:</b>				<b>0,255</b>

#### Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод

Расчеты количества осадка, отдельно для пруда-отстойника в томе ИОС 5.3.

Расчет годового норматива образования отхода:

№ пруда-отстойника	C, мг/л	γ <sub>ос</sub> , т/м <sup>3</sup>	W <sub>г.общ</sub> , м <sup>3</sup>	T, лет	K	V <sub>ос</sub> , м <sup>3</sup>	Количество образования отходов, т/год
Пруд - отстойник	260	1,6	177414	9	1,25	325	57,778
<b>Итого:</b>							<b>57,778</b>

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

Норматив образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, списочной численности работников и средней плотности отходов.

Удельная норма образования твердых бытовых отходов составляет – 70 кг/год на одного человека.

Расчет годового норматива образования отхода:

Списочной численности работающих на	Удельная норма образования бытовых отходов на 1	Средняя плотность	Количество образования отходов, т/год

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							110

предприятие, чел	работающего, м <sup>3</sup> /год	отходов, т/м <sup>3</sup>	
33	0,25	0,107	0,441
<b>Итого:</b>			<b>0,441</b>

**Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)**

Нормативное количество образования отходов принимается на основании информации, представленной в «Сборнике удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М, 1999г».

Значения удельных показателей составляет:

для сучьев и ветвей – 5-37% от объема срубленной древесины. (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М, 1999г)

пней – 14-20% от объема срубленной древесины. (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М, 1999г)

Расчет образования отхода приведен ниже в таблице:

Наименование работ	Подготовка площади строительства (снятие ПСП, валка леса, корчевка пней)	Значения удельных показателей, %	Плотность отходов, т/м <sup>3</sup>	Норматив образования отходов лесозаготовок и вырубок на весь период строительства, т
Валка деревьев, диаметр стволов 16 см, шт.	2911	37	0,16	244,150
Корчевка пней, диаметр стволов 16 см, шт.	2911	20	0,4	329,933
<b>Итого:</b>				<b>574,083</b>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			025.42-20-ОВОС2.ТЧ						111
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## Приложение Я

(обязательное)

### Расчет образования отходов на период рекультивации

**Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями**

Расчет годового норматива образования отхода:

Наименование сырья	Расход сырья i-го вида, кг	Вес сырья i-го вида в таре, кг	Количество образования тары из-под i-го вида сырья, шт.	Вес тары из-под i-го вида сырья, кг	Количество образования отходов в период рекультивации, т/период
аммиачная селитра	9213,922	20,000	461	0,450	0,207
двойной суперфосфат	15504,47	20,000	775	0,450	0,349
калий хлористый	6468,068	20,000	323	0,450	0,146
<b>Итого:</b>	<b>31186,46</b>				<b>0,702</b>

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

Норматив образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, списочной численности работников и средней плотности отходов.

Удельная норма образования твердых бытовых отходов составляет – 70 кг/год на одного человека.

Расчет годового норматива образования отхода:

Списочной численности работающих на предприятии, чел	Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м <sup>3</sup> /год	Средняя плотность отходов, т/м <sup>3</sup>	Количество образования отходов в период рекультивации, т/период
6	0,25	0,107	0,080
<b>Итого:</b>			<b>0,080</b>

**Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные**

Расчет годового норматива образования отхода:

Наименование сырья	Расход сырья i-го вида, кг	Вес сырья i-го вида в таре, кг	Количество образования тары из-под i-го вида сырья, шт.	Вес тары из-под i-го вида сырья, кг	Количество образования отходов в период рекультивации, т/период
овсяница луговая	951,000	20,000	48	0,300	0,014
кострец безостый	1585,000	20,000	79	0,300	0,024
донник белый	1268,000	20,000	63	0,300	0,019
<b>Итого:</b>	<b>3804</b>				<b>0,057</b>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		112

**Приложение F  
(обязательное)  
Статистическая отчетность по форме 2ТП-отходы за 2022 год**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ,  
РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ  
за 2022 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления	Форма N 2-ТП (отходы)
юридические лица и физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами:  - территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации; территориальный орган Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации:  - Росприроднадзору	1 февраля	Приказ Росстата: Об утверждении формы от 09.10.2020 № 627 внесении изменений (при наличии) от 13.11.2020 N 698 от _____ N ____
	15 марта	

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 113
------	-------	------	-------	-------	------	--------------------	-------------

Наименование отчитывающейся организации: Общество с ограниченной ответственностью "Шахта "Юбилейная" (ООО "Шахта "Юбилейная" )

Почтовый адрес: 654038 Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий р-н, с восточной стороны от д. Малая Щедруха

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код Формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)				
1	2	3	4	5	6
0609013	65165700	05.10.15	32619468	4218107045	1104218000820

Раздел I. Сведения, об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления; сведения об образовании и передаче твердых коммунальных отходов региональному оператору, тонна

Код ОКЕИ: тонна - 168

N строки	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Наличие отхода в начале отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов			Поступление отходов с собственных объектов		Образование других видов отходов после обработки и за отчетный год	Обработано отходов	Утилизировано отходов			Обезврежено отходов	Передача ТКО региональному оператору
						всего	из графы 3		всего	из них из других субъектов РФ			всего	из графы 10			
							из других субъектов РФ	по импорту из других государств						для повторного применения (рециклинг)	предварительно прошедших обработку		
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0	0,026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	аккумуляторы никель-железные отработанные поврежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	аккумуляторы	9 20 110 01 53 2	2	0	1,269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

114

	свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом																
4	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02.53 2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01.31 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01.31 3	3	0	5.598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01.31 3	3	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	фильтры очистки топлива автотранси	9 21 303 01.52 3	3	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	ортных средств отработанные																
9	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01.52 3	3	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	4 91 191 11.52 3	3	0	0.831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01.52 3	3	0	1.983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01.52 3	3	0	0.205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01.31 3	3	0	1.647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	отходы	4 06 130	3	0	1.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ										
------	-------	------	-------	-------	------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	минеральных масел промышленных	01 31 3															
15	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	0	6,298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия и меди	4 62 011 11 20 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	мусор от офисных и бытовых помещений организаций и несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0	118.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118.2
18	отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

19	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	светильники и со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	мониторы	4 81 205	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

	компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	02 52 4															
24	системный блок компьютера - утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	свойства																
28	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	отвергнутые самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродукта)	9 19 204 02 60 4	4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

	ктов менее 15%)																
32	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	8 90 011 11 72 5	5	0	315.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные	4 61 010 01 20 5	5	0	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	металлы в виде изделий, кусков, несортированные																
36	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	вмещающая порода при добыче угля подземным способом	2 11 221 11 20 5	5	111354	114090.5	0	0	0	0	0	0	0	225444.5	0	0	0	0
38	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0
39	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	отходы	4 05 183	5	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ														Лист
																				118

	упаковочно го картона незагрязне нные	01 60 5															
41	отходы полипропи леновой тары незагрязне нной	4 34 120 04 51 5	5	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	золотлаков ая смесь от сжигания углей практическ е и неопасная	6 11 400 02 20 5	5	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0
43	свечи зажигания автомобиль ные отработани ые	9 21 910 01 52 5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	тормозные колодки отработани ые без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	стружка черных металлов несортиров анная	3 61 212 03 22 5	5	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №															
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата									

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

119

**Приложение Г  
(обязательное)  
Приказ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение  
ООО «Шахта «Юбилейная»**



Приложение к приказу от 13.09.2021 № 1066-пр на 6 листах:

**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**

**Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»**

**Юридический адрес:** 654038, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, пр-д Щедрухинский (Заводской р-н), д.17

**ОГРН:** 1104218000820, **ИНН:** 4218107045, **ОКТМО:** 32731000001

№ п/п	Сведения об образовании отходов				Отходы, передаваемые для размещения другим юридическим лицам, юридическим лицам				Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов																	
	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн				Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн													
			Единица измерения	Величина			В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания													
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	Лекция ртутные, ртуть-кварцевые, доминантные, утилизационные, потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	тонн/а²	0,0000024	0,163				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого I класса опасности:</b>					0,163			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные в переработке, с электролитом	9 20 110 01 53 2	кг/10 тыс. км трубоств	6,000	0,144																					
3	Аккумуляторы никель-железные отработанные в переработке, с электролитом	9 20 130 01 53 2	кг/много циклов пробоя	0,8045	4,698																					
4	Источники бесперебойного питания, утилизационные потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	тонн/мешков ка	0,001	0,147																					
<b>Итого II класса опасности:</b>					4,699			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Итого III класса опасности:			70,801	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Фильтры воздушные автотранспортных средств обработанные	9 21 301 01 52 4	кг/10 тыс. км пробега	0,219	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	кг/мешка в смену	0,050	0,113	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Опилки и стружка деревянные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	тонн/тону отливок	1,150	3,450	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Шины пневматические автомобильные обработанные	9 21 110 01 50 4	кг/10 тыс. км пробега	18,292	0,439	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	Олеулицили сморазбавляющие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	тонн/человека	0,000008	5,936	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, неагрессивная	4 02 110 01 62 4	тонн/человека	0,000512	7,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	Обушь кожаная рабочих, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	тонн/человека	0,001147	1,568	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 407 11 52 4	тонн/м <sup>2</sup>	0,0000037	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

025.42-20-ОВОС2.ТЧ







**Приложение J  
(обязательное)**

**Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ ООО «Шахта Юбилейная» №  
42.21.02.000.Т.000530.06.22 от 27.06.2022г**

					
<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ</b> <b>В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА</b> Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области - Кузбассу					
(наименование территориального органа)					
<b>САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>					
№ <u>42.21.02.000.Т.000530.06.22</u> от <u>27.06.2022 г.</u>					
<p>Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):</p> <p>Проект обоснования границ санитарно-защитной зоны Общество с ограниченной ответственностью "Шахта Юбилейная" (Основная промплощадка, Южная промплощадка, Промплощадка наклонных квершлагов, дороги для транспортировки). Кемеровская область-Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный район, Терсинское сельское поселение; Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, город Новокузнецк, Орджоникидзевский район.</p> <p>Индивидуальный предприниматель Куцеба Евгений Сергеевич, 650521, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский район, село Андреевка, улица Кемеровская, 44 (Российская Федерация)</p>					
<p><b>СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)</b> государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)</p> <p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"; 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 1.2.36821 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".</p>					
<p>Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы): экспертное заключение от 21.06.2022 № 435.</p>					
 					
Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)					
<b>№ 2168815</b>					

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Изм.	Копуч	Лист
№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ



1. Проект обоснования границ санитарно-защитной зоны Общество с ограниченной ответственностью «Шахта Юбилейная» (Основная промплощадка, Южная промплощадка, Промплощадка наклонных квершлагов, дороги для транспортировки).

2. Экспертное заключение по проекту обоснования границ санитарно-защитной зоны Общество с ограниченной ответственностью «Шахта Юбилейная» (Основная промплощадка, Южная промплощадка, Промплощадка наклонных квершлагов, дороги для транспортировки) от 21.06.2022 №435.

3. Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии проекта обоснования границ санитарно-защитной зоны Общество с ограниченной ответственностью «Шахта Юбилейная» (Основная промплощадка, Южная промплощадка, Промплощадка наклонных квершлагов, дороги для транспортировки) Кемеровская область-Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный район, Терсинское сельское поселение; Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, город Новокузнецк, Орджоникидзевский район № 42.21.02.000.Т.000530.06.22 от 27.06.2022 г.

(перечень документов)

#### УСТАНОВИЛ:

представленные документы по санитарно-защитной зоне Общество с ограниченной ответственностью «Шахта Юбилейная» (Основная промплощадка, Южная промплощадка, Промплощадка наклонных квершлагов, дороги для транспортировки), соответствуют пунктам 14, 16 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

(указываются сведения о соответствии пунктам 14 – 16 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222:

«14. К заявлению об установлении или изменении санитарно-защитной зоны прилагаются:

а) проект санитарно-защитной зоны;

б) экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны.

15. К заявлению о прекращении существования санитарно-защитной зоны, за исключением случаев, указанных в пункте 10 настоящих Правил, прилагаются:

а) результаты исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта (контуром ранее существовавшего объекта при его ликвидации);

б) экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении результатов исследований (измерений), указанных в подпункте "а" настоящего пункта.

16. Проект санитарно-защитной зоны содержит:

Изм.	Кодч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- а) сведения о размерах санитарно-защитной зоны;
- б) сведения о границах санитарно-защитной зоны (наименования административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в том числе в электронном виде);
- в) обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека;
- г) перечень ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил;
- д) обоснование возможности использования земельных участков для целей, указанных в подпункте "б" пункта 5 настоящих Правил, в том числе с учетом расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека (в случае, если в проекте не предусмотрено установление таких ограничений использования земельных участков).»

С учетом вышеизложенного, руководствуясь пунктом 2 статьи 12 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», п. 4.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»,

**РЕШИЛ:**

1. Установить для ООО «Шахта Юбилейная» (Основная промплощадка, Южная промплощадка, Промплощадка наклонных квершлагов, дороги для транспортировки), расположенного по адресу: Кемеровская область-Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный район, Терсинское сельское поселение; Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, город Новокузнецк, Орджоникидзевский район, санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

Наименование промплощадки	Расстояния, м							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Основная промплощадка, промплощадка наклонных квершлагов	750 м от границы промплощадки наклонных квершлагов	830 м от границы промплощадки наклонных квершлагов	805 м от границы промплощадки наклонных квершлагов	1475 м от границы промплощадки наклонных квершлагов	1322 м от границы промплощадки наклонных квершлагов	От 55 метров от ЗУ с кадастровым номером 42:09:28	900 м от границы промплощадки наклонных квершлагов	1105 м от границы промплощадки наклонных квершлагов

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 129

	гов	гов	гов	квершла гов	квершла гов; 660 метров от границы основно й промло шадки	20001:47 7 до 300 м от границы основно й промло шадки	гов	квершла гов
Южная промлошадка	600 м от границы южной промло шадки	600 м от границы южной промло шадки	600 м от границы южной промло шадки	600 м от границы южной промло шадки	600 м от границы южной промло шадки	600 м от границы южной промло шадки	600 м от границы южной промло шадки	600 м от границы южной промло шадки
Дороги	30 метров в районе располо жен ия СНТ Литейщ ик	100 метров	100 метров	100 метров	100 метров	100 метров	100 метров	100 метров

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны ООО «Шахта Юбилейная» (Основная промплошадка, Южная промплошадка, Промплошадка наклонных квершлагов, дороги для транспортировки), расположенного по адресу: Кемеровская область-Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный район, Терсинское сельское поселение; Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, город Новокузнецк, Орджоникидзевский район, согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

(указываются сведения в соответствии с пунктами 18, 19, 21, 22 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222:

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

130

«18. В решении об установлении санитарно-защитной зоны указываются:

а) наименование объекта, в отношении которого устанавливается санитарно-защитная зона, адрес такого объекта (в отношении вновь создаваемого объекта указывается наименование объекта в соответствии с проектной документацией такого объекта и адрес (при его отсутствии сведения о местоположении) земельного участка, на котором планируется строительство такого объекта);

б) ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил;

в) информация о направлении сведений о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после выдачи разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления, указанного в пункте б настоящих Правил.

19. В решении об изменении санитарно-защитной зоны указывается информация об изменении границы санитарно-защитной зоны и ограничениях использования земельных участков, расположенных в границах такой зоны, отличающиеся от ограничений, предусмотренных в решении об установлении санитарно-защитной зоны.

21. Сведения об ограничениях использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, указываются в решении об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны или в приложении к указанному решению в соответствии со сведениями, содержащимися в проекте санитарно-защитной зоны, на основании которого принято решение.

22. В решении о прекращении существования санитарно-защитной зоны указываются сведения о прекращении существования такой зоны и прекращении действия ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны.»)

Примечание: настоящее Решение об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны недействительно без приложений № 1 и № 2 к настоящему Решению (формируются в случае принятия решения об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны).

Копию настоящего решения направить:

(указывается дата, в соответствии с пунктом 23 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222)

1. Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кемеровской области.

Руководитель Управления –  
главный государственный  
санитарный врач по  
Кемеровской области -  
Кузбассу



Е.И. Окс

Решение направлено по адресу: 654038 Кемеровская область Кузбасс  
г. Новокузнецк пр. Шереметевский д. 17  
исх. № 93 от 11.07 2022

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист  
131

Раздел 4

План границ объекта



Условные обозначения

- - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- - Характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности
- Зона с ОУ 1 - Зона с особыми условиями использования территории Зона с ОУ 1 — САНИТАРНО - ЗАЩИТНАЯ ЗОНА Общества с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»
- n1 - Обозначение новой характерной точки
- :152 - Кадастровый номер земельного участка
- :159 - Кадастровый номер сооружения
- - Существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- 42:09:2820001 - Номер кадастрового квартала

Подпись \_\_\_\_\_ Дата " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ г.

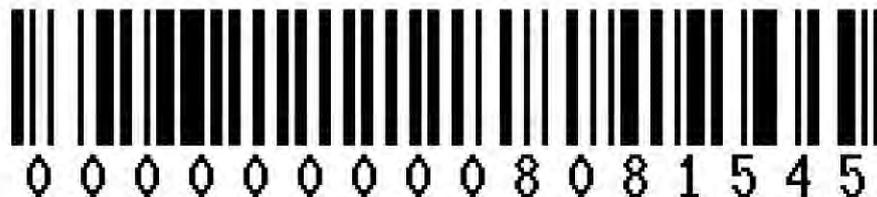
*Место для отпечата (или) вклеивания составленного описания местоположения границ объекта*

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

**Приложение N  
(обязательное)  
Статистическая отчетность по форме 2ТП-воздух за 2022 год**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных, или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 N 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА  
за 2022 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица, граждане, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), имеющие стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха: - территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации	22 января после отчетного периода

Форма N 2-ТП (воздух)

Приказ Росстата:  
Об утверждении формы  
от 08.11.2018 N 661  
О внесении изменений  
(при наличии)  
от \_\_\_\_\_ N \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ N \_\_\_\_

Годовая

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Наименование отчитывающейся организации: Общество с ограниченной ответственностью "Шахта "Юбилейная"  
 Почтовый адрес: 654038 Кемеровская область - Кузбасс, г Новокузнецк, р-н Заводской, Щедрухинский проезд, д 17

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код Формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)				
1	2	3	4	5	6
0609012	65165700	1104218000820	4218107045		

**Раздел 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация**

Код ОНВ   
 Код ОКТМО ОНВ   
 Код ОКВЭД2 ОНВ

№ строки	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества	Выбрасывается без очистки, тонн		Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего, тонн	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, тонн		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год, тонн
			всего	в том числе от организованных источников загрязнения		всего	из них утилизировано	
А	1	Б	2	3	4	5	6	7
101	0001	Всего	44571.428	44134.985	0	0	0	44571.428
102	0002	в том числе твердых	17.227	0.425	0	0	0	17.227
103	0004	в том числе газообразные и жидкие	44554.201	44134.56	0	0	0	44554.201
104	0330	из них: диоксид серы	7.409	0.045	0	0	0	7.409
105	0337	оксид углерода	203.831	0.515	0	0	0	203.831
106	0012	оксид азота (в пересчете на NO2)	142.426	0.259	0	0	0	142.426
107	0401	углеводороды (без летучих органических соединений)	44133.74	44133.74	0	0	0	44133.74
108	0006	летучие органические соединения (ЛОС)	66.792	0	0	0	0	66.792
109	0005	прочие газообразные и жидкие	0.003	0.001	0	0	0	0.003

Индв. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							134

**Раздел 2. Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ**

Код ОНВ

32-0142-000295-П

№ строки	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества	Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за отчетный год, тонн
А	1	Б	2
201	0703	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	2.2E-6
202	0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	8.1E-6
203	0410	Метан	44133.74
204	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.011
205	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0.000164
206	0342	Фториды газообразные	0.003
207	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.901
208	0621	Метилбензол (Толуол)	0.191
209	1210	Бутилацетат	0.269
210	1401	Ацетон (Пропан-2-он)	0.284
211	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.016
212	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	4.334
213	8888	Другие специфические вещества	78.013

**Раздел 3. Источники загрязнения атмосферы**

Код ОНВ

32-0142-000295-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;

тонна - 168

№ строки	Графа Б.	Количество источников загрязнения атмосферы на конец года, единиц		Разрешенный выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн	Фактически выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тонн
		всего	из них организованных		
А	Б	1	2	3	4
301	Всего	30	15	132196.6646977	44571.428
302	в том числе с установленными нормативами: предельно допустимого выброса (ПДВ)	30	15	132196.6646977	44571.428
303	временно согласованного выброса (ВСВ)	0	0	0	0

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 135

**Раздел 4. Выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Код ОНВ

32-0142-000295-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;  
тысяча рублей - 384; тонна - 168

N строки	Наименование промышленного производства и технологического оборудования	Мероприятия, выполнение которых предусмотрено в отчетном году			Использовано (освоено) средств на проведение мероприятий (за счет всех источников финансирования) - тыс руб с одним десятичным знаком в фактических ценах соответствующих лет		Уменьшение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн	
		наименование мероприятия	группа мероприятий	оценка выполнения мероприятий, осуществление которых начато в отчетном году и выполненных ставится "1", по остальным мероприятиям ставится "0"	за отчетный год	за прошлый год	ожидаемое (расчетное)	фактически
А	Б	В	Г	2	3	4	5	6

**Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения**

Код ОНВ

32-0142-000295-П

N строк и	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн	
			от сжигания топлива (для выработки электроэнергии и теплотенергии)	от технологических и других процессов
А	1	2	3	4
501	2	Твердые вещества	0	17.227
502	330	Диоксид серы	0	7.409
503	337	Оксид углерода	0	203.831
504	12	Оксид азота (в пересчете на NO2)	0	142.426
505	7	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)	0	66.792

-----  
Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Ведущий инженер по охране окружающей среды

Долматова Екатерина Юрьевна

должность

ФИО

подпись

89609167434

ey.dolmatova@topprom.su

Номер контактного телефона

e-mail

дата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 034AA74D00FFADB09C4F4C22DB5CAA128B  
Владелец: Зеленцов Константин Александрович  
Действителен с 15.12.2021 по 15.03.2023

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Приложение Q  
(обязательное)

Разрешение № 9/атмНовр от 18.12.2018г на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
ООО «Шахта Юбилейная» Новокузнецкий район

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. N 1 \_\_\_\_\_

**РАЗРЕШЕНИЕ № 9/атмНовр**  
**на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**  
**(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от  
18 декабря 2018 г. N 1425-рд

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»

ОКОПФ 1 23 00

654000, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Щедрухинский, д. 17

ОГРН 1104218000820

ИНН 4218107045

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный  
регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика,

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место  
его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя;  
идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с 18 декабря 2018 г. по 17 декабря 2025 г.  
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в  
атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Участок Техкомплекса: Кемеровская область, Новокузнецкий район, с восточной стороны  
на расстоянии 3,5 км от п. Малая Щедруха

(наименования отдельных производственных территорий, фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в  
атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в  
атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях  
№ 1,2,3 (на 16 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 18 декабря 2018 г.

Исполняющий обязанности  
руководителя Управления  
(или должностное лицо, его замещающее, или  
уполномоченный заместитель руководителя)

М.П.



А.И. Бондаренко  
Ф.И.О.

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

137

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 1  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 18 декабря 2018 г. № 9/атмНопр  
Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области  
наименование территориального органа Росприроднадзора  
Экз. № 1

**Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух**

Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»  
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя  
наименование отдельной производственной территории  
Участок Техкомплекса: Кемеровская область, Новокузнецкий район, с восточной стороны на расстоянии 3,5 км от п. Малая Щедруха  
фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ												Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ				
			с разбивкой по годам, т						с разбивкой по годам, т						с разбивкой по годам, т		с разбивкой по годам, т		
г/сек	т/год	2018г. с 18.12.2018	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г. по 17.12.2025	т/сек	т/год	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г. по 17.12.2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Твердые:</b>																			
1	2902 Вещные вещества	3	0,175000	13,115700	0,503684	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700	13,115700
2	2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	3	0,8452000	11,8209000	0,4534048	13,152700	10,373000	8,289600	9,434900	9,422500	10,500100	8,7687490							
3	2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %	3	1,1973200	8,1008900	0,3107194	8,293720	1,825670	7,589780	7,57760	7,753670	7,909680	7,4139660							
	<b>Всего</b>		<b>2,2200200</b>	<b>33,0374900</b>	<b>1,2671926</b>	<b>34,561200</b>	<b>25,3143700</b>	<b>28,9950800</b>	<b>30,3083600</b>	<b>30,2918700</b>	<b>31,5254800</b>	<b>28,7953465</b>							
<b>Газообразные:</b>																			
4	301 Азота диоксид	3	2,1593000	154,8712000	5,9402707	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000	154,8712000
5	304 Азота оксид	3	0,3510000	25,1666000	0,9652951	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000	25,1666000
6	330 Серы диоксид	3	0,4985000	10,2264000	0,3922458	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000	10,2264000
7	337 Углерод оксид	4	3,7268000	275,4315000	10,5645057	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000	275,4315000

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	410 Метан	0	1400,27606000	37063,23390000	1421,6048121	132630,8657	131151,6078	131208,5213	131608,1441	131200,0597	131832,1113	126122,0420							
9	2732 Керосин	0	1,1794000	87,4071000	3,3526042	87,4071000	87,4071000	87,4071000	87,4071000	87,4071000	87,4071000	84,054958							
	<b>Всего</b>		1408,1910600	37616,3367000	1442,8197337	133183,9685	131704,7106	131761,6241	132161,2469	131753,1625	132385,2141	126653,92992							
		<b>Итого</b>	1410,4110800	37649,3741900	1444,0869263	133218,5306	131730,0250	131790,6192	132191,5553	131783,4544	132416,7396	126682,7527							

Примечание: 1. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам и по юридическому лицу в целом утверждены приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 18.12.2018 г. № 1424-рд.

Примечание: 2. Считать действующим разрешением на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 17.02.2014г. №2/атмНовр, выданное Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области, с 18.12.2018г.

Начальник отдела ОН и ГЭЭ \_\_\_\_\_

С.В. Овчинникова

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_

О.В. Садовикова

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.  
 1 Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух\*, не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

**Приложение R  
(обязательное)**

**Разрешение № 17/атмНов от 18.12.2018г на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
ООО «Шахта Юбилейная» г. Новокузнецк**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
Управление Росприроднадзора по Кемеровской области**

Экз. N 1

**РАЗРЕШЕНИЕ № 17/атмНов  
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от  
18 декабря 2018 г. N 1425-рд

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»

ОКОПФ 1 23 00

654000, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Щедрухинский, д. 17

ОГРН 1104218000820

ИНН 4218107045

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с 18 декабря 2018 г. по 17 декабря 2025 г.  
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Основная площадка: 654000, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Щедрухинский,  
д. 17

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 22 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 18 декабря 2018 г.

Исполняющий обязанности  
руководителя Управления  
(или должностное лицо, его замещающее, или  
уполномоченный заместитель руководителя)

М.П.



А.И. Бондаренко  
Ф.И.О.

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 140

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 1  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)  
веществ в атмосферный воздух от 18 декабря 2018 г. № 17/атмНов

выдающему  
Управлением Росприроднадзора по  
Кемеровской области  
наименование территориального органа  
Росприроднадзора  
Эж. № 1

**Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух<sup>1</sup>**  
Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»

наименование юридического лица или филиала, имя, отчество индивидуального предпринимателя

ПО

наименование отдельной производственной территории

Основная площадка: 654000, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Щедрухинский, д. 17

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	с разбивкой по годам, т												Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ					
			г/сек	т/год	2018г. с 18.12.2018	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г. по 17.12.2025	г/сек	т/год		с разбивкой по годам, т				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	<b>Твердые:</b>																			
1	143 Меркаптан и его соединения	2	0,0012039	0,0141096	0,0095412	0,0141096	0,0141096	0,0141096	0,0141096	0,0141096	0,0141096	0,0135684								
2	203 Хроми шестивалентный	1	0,0001028	0,0007400	0,0000284	0,0007400	0,0007400	0,0007400	0,0007400	0,0007400	0,0007400	0,0007116								
3	344 Фториды твердые	2	0,0003667	0,0026400	0,0001013	0,0026400	0,0026400	0,0026400	0,0026400	0,0026400	0,0026400	0,0025387								
4	703 Бензпирен	1	0,0000006	0,0000022	0,0000001	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,0000021								
5	2902 Взвешенные вещества	3	0,0581310	0,7278865	0,0279190	0,7278865	0,7278865	0,7278865	0,7278865	0,7278865	0,7278865	0,6999675								
6	2508 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	3	0,0001556	0,0011200	0,0000430	0,0011200	0,0011200	0,0011200	0,0011200	0,0011200	0,0011200	0,0010770								
7	3714 Зола твердого топлива	0	0,0104000	0,1485000	0,0756099	0,1485000	0,1485000	0,1485000	0,1485000	0,1485000	0,1485000	0,1428041								
	<b>Всего</b>		<b>0,0703606</b>	<b>0,8949883</b>																
8	Гидробутилен:																			
8	301 Азота диоксид	3	0,0713063	0,5039158	0,193283	0,5039158	0,5039158	0,5039158	0,5039158	0,5039158	0,5039158	0,4845875								
9	304 Азота оксид	3	0,0116185	0,0818959	0,0031412	0,0818959	0,0818959	0,0818959	0,0818959	0,0818959	0,0818959	0,0818959								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	322 Серная кислота	2	0,0000233	0,0000081	0,0000003	0,0000081	0,0000081	0,0000081	0,0000081	0,0000081	0,0000081	0,0000078							
11	330 Серная двуокиси	3	0,0004452	0,0588956	0,0022490	0,0588956	0,0588956	0,0588956	0,0588956	0,0588956	0,0588956	0,0566366							
12	337 Углерод оксид	4	0,3818064	1,1114800	0,0426521	1,1114800	1,1114800	1,1114800	1,1114800	1,1114800	1,1114800	1,0888479							
13	342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	2	0,0004444	0,0047000	0,0001803	0,0047000	0,0047000	0,0047000	0,0047000	0,0047000	0,0047000	0,0045197							
14	616 Диметилбензол (кекил) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	3	0,0009300	0,9006000	0,0145436	0,9006000	0,9006000	0,9006000	0,9006000	0,9006000	0,9006000	0,8660564							
15	621 Толуол	3	0,0002000	0,1906200	0,0023115	0,1906200	0,1906200	0,1906200	0,1906200	0,1906200	0,1906200	0,1833085							
16	1042 Стирл и-бутиловый	3	0,0007380	0,0646000	0,0024778	0,0646000	0,0646000	0,0646000	0,0646000	0,0646000	0,0646000	0,0621222							
17	1061 Стирл этиловый	4	0,0009850	0,0862000	0,0033063	0,0862000	0,0862000	0,0862000	0,0862000	0,0862000	0,0862000	0,0828977							
18	1210 Бутилицетат	4	0,0006840	0,2692000	0,0103255	0,2692000	0,2692000	0,2692000	0,2692000	0,2692000	0,2692000	0,2588745							
19	1401 Алелон	4	0,0028500	0,2838000	0,0108855	0,2838000	0,2838000	0,2838000	0,2838000	0,2838000	0,2838000	0,2729145							
20	2704 Бензил (нефтяной, маюсернистый в пересчете на углевод)	4	0,0188300	0,0163690	0,0006279	0,0163690	0,0163690	0,0163690	0,0163690	0,0163690	0,0163690	0,0157411							
21	2732 Керосин	0	0,0252200	0,0371550	0,0014251	0,0371550	0,0371550	0,0371550	0,0371550	0,0371550	0,0371550	0,0357299							
22	2732 Уайт-спирит	0	0,0069200	0,6050000	0,0222055	0,6050000	0,6050000	0,6050000	0,6050000	0,6050000	0,6050000	0,3817945							
	Всего		0,5419101	4,2144393															
	<b>Итого</b>		0,6122706	5,1094376															

Примечание: 1. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам и по юридическому лицу в целом утверждены приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 18.12.2018 г. № 1424-рл.

Начальник отдела ОН и ГЭЭ  
 Ответственный исполнитель

С.В. Овчинникова  
 О.В. Садовикова

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.  
 1 Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

Приложение S

(обязательное)

Календарный план размещения отходов на объекте «Отвал промышленных отходов», согласованный с ООО «Шахта «Юбилейная»

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	Поставщик	Код по классификации ФККО	Объемный вес, т/м³	Ед. изм.	Объемы размещения промышленных отходов в зарегистрированном отвале по годам эксплуатации												Всего:
					2024г	2025г	2026г	2027г	2028г	2029г	2030г	2031г					
"Отходы породы при обогащении рудового угля"	ООО "ЦОФ "Щерунинская"	2 11 331 11 20 5	2,00	т	760000,00	1368000,00	1368000,00	1368000,00	1368000,00	1368000,00	1368000,00	1368000,00	951284,00	9919284,00	9919284,00		
"Отход (осадок) флувиационной очистки оборотной воды при обогащении угляного сырья обвалованной"	ООО "ЦОФ "Щерунинская"	2 11 381 21 20 5	1,26	т	216000,00	432000,00	432000,00	432000,00	432000,00	432000,00	432000,00	432000,00	475642,00	4959642,00	4959642,00		
"Внешахтные породы при добыче угля ползательным способом"	ООО «Шахта «Юбилейная»	2 11 221 11 20 5	1,88	т	171428,57	342857,14	342857,14	342857,14	342857,14	342857,14	342857,14	342857,14	342857,14	3571428,55	3571428,55		
"Нювообменные шлам, отработанные при водоотготовке"	ООО «Шахта «Юбилейная»	7 10 211 01 20 5	1,01	т	103500,00	251000,00	251000,00	251000,00	251000,00	251000,00	251000,00	251000,00	251000,00	1860500,00	1860500,00		
"Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод"	ООО «Шахта «Юбилейная»	2 11 289 11 39 5	1,80	т	55053,19	133510,64	133510,64	133510,64	133510,64	133510,64	133510,64	133510,64	133510,64	989627,67	989627,67		
"Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых относятся к V классу опасности"	ООО «Шахта «Юбилейная»	8 90 011 11 72 5	1,60	т	4077,00	4077,00	4077,00	4077,00	4077,00	4077,00	4077,00	4077,00	4077,00	12,231	12,231		
"Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых относятся к V классу опасности"	ООО «Шахта "Абшлеская" опасность"	8 90 011 11 72 5	1,60	т	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	7,644	7,644		
"Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод"	ООО "Шахта "Абшлеская"	2 11 289 11 39 5	1,80	т	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	4000,00	4000,00		
"Отход (шлак) морской классификации угляного сырья"	ООО "Активные угли"	2 11 332 01 39 5	1,17	т	200000,00	277,78	277,78	277,78	277,78	277,78	277,78	277,78	277,78	200000,00	200000,00		
Всего:					1292869,077	2076234,406	2076234,406	2076234,406	2076234,406	2076234,406	2076234,406	2076234,406	15409773,534	15409773,534			
Всего:					784884,198	1174387,275	1174387,275	1174387,275	1174387,275	1174387,275	1174387,275	1174387,275	966026,727	8797224,383			
Использование в качестве инертных материалов для изоляции отвала (профилируется самовогоранием)																	
"Злошлаковая смесь, от сжигания углей практической неопасная"	ООО "ЦОФ "Щерунинская"	6 11 400 02 20 5	0,94	т	225,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	3375,00	3375,00		
"Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами" (суллиток)	Участок проектирования	811 10001 09 5	1,79	т	239,36	478,72	478,72	478,72	478,72	478,72	478,72	478,72	478,72	3590,40	3590,40		
Всего инертные материалы для изоляции отвала:					464,36	928,72	928,72	928,72	928,72	928,72	928,72	928,72	928,72	3765,40	3765,40		
Всего емкостной отвала (промышленные отходы + инертные материалы):					1363310,597	2181809,697	2181809,697	2181809,697	2181809,697	2181809,697	2181809,697	2181809,697	16208656,227	16208656,227			
Всего:					824350,760	1233595,400	1233595,400	1233595,400	1233595,400	1233595,400	1233595,400	1233595,400	1017166,107	9248952,329			

Заместитель главного инженера по технологии ООО "Шахта «Юбилейная»

Ведущий инженер по охране окружающей среды ООО "Шахта «Юбилейная»

*(Подпись)*

*(Подпись)*

Н.Н. Пересов  
Е.Ю. Домгазова

## Приложение U (обязательное)

### Выписка на земельный участок с кадастровым номером 42:09:282:0001:489

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

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области - Кузбассу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости  
В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1			
Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
07.03.2023г.			
Кадастровый номер: 42:09:2820001:489			
Номер кадастрового квартала: 42:09:2820001			
Дата присвоения кадастрового номера: 07.03.2023			
Ранее присвоенный государственный учетный номер: данные отсутствуют			
Местоположение: Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ, Терюмское сельское поселение			
Площадь, м2: 738117 +/- 601			
Кадастровая стоимость, руб.: не определена			
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют			
Категория земель: Земли населенных пунктов			
Виды разрешенного использования: для сельскохозяйственного использования			
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальны"			
Общие отметки: Сведения, необходимые для заполнения раздела 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.			
Получатель выписки: Бурлуа Оксана Евгеньевна (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя ООО Шахта Юбилейная, 4218107045			

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	индичалы, фамилия
Сертификат: 30849794636461974375468478 Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с: 17.05.2022 по: 10.08.2023	

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

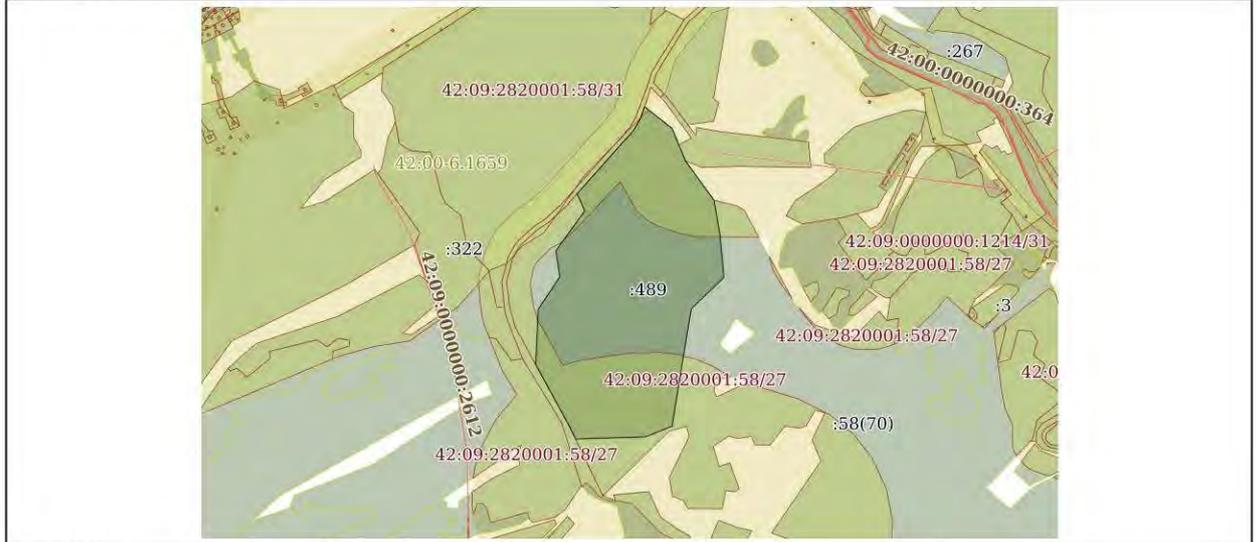
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2

07.03.2023г.  
Кадастровый номер: 42:09:2820001:489

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000      Условные обозначения:

полное наименование должности		инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 3094E7974B3A6E19774M3TADBF478  
Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2025

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2

07.03.2023г.
Кадастровый номер: 42:09:2820001:489

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000      Условные обозначения:

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Сертификат: 3994E7974B3A6E19774M3TADWFA78  
Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2025

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 146
------	-------	------	--------	-------	------	--------------------	-------------

**Приложение V  
(обязательное)**

**Договор № 197/2019 от 19.11.2019г с ООО «Глобал» на выполнение работ спецтехникой**



ИНН 4218108553 КПП 421801001  
654038, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Автогазотранспортная 14/10  
Р/с № 40702810926170060781 в Отделении № 8615  
Сбербанк России, г. Кемерово  
К/с 30101810200000000612 БИК 043207612  
Диспетчер: тел. (3843)-56-00-26, 8-923-465-9000. тел./факс (3843) 56-00-28  
e-mail: Global-nk2009@yandex.ru

**Договор № 197/2019  
На выполнение работ спецтехникой**

г. Новокузнецк

«19» ноября 2019 г.

Мы, нижеподписавшиеся, **Общество с ограниченной ответственностью «Глобал»**, в лице Генерального директора Черемнова Максима Валерьевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора Зеленцова Константина Александровича, действующей на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет Договора.**

1.1. Исполнитель принимает на себя обязанности по выполнению аварийных и плановых работ, связанных с откачкой и дальнейшей транспортировкой для передачи на канализование жидких и передачи на дальнейшую утилизацию иных нечистот специализированной ассенизационной техникой, выполнению работ по доставке воды Технического качества, а также работ, связанных с устранением засоров и промывкой канализационных и ливневых сетей, (далее по договору – «работы») гидропромывочной машиной КО-514 с экипажем, по заявкам Заказчика, на объектах Заказчика (также по объектам: автомойки и биотуалеты), а Заказчик обязуется принимать и оплачивать выполненные работы на условиях настоящего договора.

1.2. **Перечень объектов Заказчика, на которых Исполнитель выполняет работы, установленные п. 1.1. настоящего Договора: Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр-д Щедрухинский, 17.**

1.3. Исполнитель выполняет работы на основании Лицензии № 042 00204 на осуществление «Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению - природопользованию».

1.4. Исполнитель выполняет работы, на основании заявок, предоставленными Заказчиком. Заявки принимаются диспетчерской службой Исполнителя по телефонам: 8-3843-56-00-26, 8-923-465-9000, ежедневно с 8-00 до 20-00, без выходных. Заявка должна содержать следующие сведения:

- пункт назначения и/или место проведения работ,
- дата и время подачи спецтехники,
- объем выполняемых работ, а именно: удаленность шламовых ям от стоянки спецтехники, объем шламовых ям, диаметр канализационных сетей (труб), протяженность канализационных сетей (труб), количество канализационных колодцев.

1.5. Исполнитель при транспортировке отходов Заказчика, не принимает право собственности на принятые к перевозке отходы, так как на основании ст.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» - Право собственности на отходы принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались.

**2. Права, обязанности и ответственность сторон.**

2.1. Стороны обязуются руководствоваться:

2.1.1. Правилами предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов, утверждёнными постановлением Правительства РФ от 10.02.1997 г. № 155 (с изменениями от 13.10.1997 г.; 15.09.2000 г.; 01.02.2005 г.)

2.1.2. Правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утверждёнными приказом Госстроя России от 30.12.1999г. №168.

2.1.3. Другими действующими нормативными документами, относящимися к предмету договора.

Договор № 197/2019 «19» ноября 2019 года, на выполнение работ спецтехникой

1

\_\_\_\_\_/Черемнов М.В./

\_\_\_\_\_/Зеленцов К.А./

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 147
------	-------	------	-------	-------	------	--------------------	-------------

2.1.4. Ответственность за состояние и эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств, их граница, устанавливается актом разграничения эксплуатационной ответственности и зон обслуживания, подписанным всеми сторонами и приложенным к настоящему договору. При отсутствии такого акта граница эксплуатационной ответственности устанавливается по балансовой принадлежности заказчика.

**2.2. Исполнитель обязуется:**

2.2.1. Организовать работы по откачке, вывозу и передаче на канализование жидких и иных нечистот по графику или по заявкам Заказчика. При необходимости обеспечить аварийное круглосуточное дежурство, на основании полученных заявок Заказчика.

2.2.2. Организовать и выполнить плановые работы, связанные с доставкой воды Технического качества на объекты заказчика, а также с устранением засоров и промывкой канализационных сетей, по заявкам Заказчика. При необходимости обеспечить аварийное круглосуточное выполнение работ, на основании полученных заявок Заказчика.

Заявки принимаются диспетчером Исполнителя по телефону:

**(3843) 56-00-26; 8-923-465-9000 с 8-00 до 20-00 ежедневно.**

2.2.3. Производить передачу:

2.2.3.1. Жидких нечистот на канализование ООО «Водоканал» г. Новокузнецка, через его систему приема сливов.

2.2.3.2. Иных нечистот, а именно: шламы от мойки транспортных средств, осадки очистных сооружений ливневых стоков, ил очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков на полигон утилизации (захоронения) отходов ООО «ЭкоЛэнд» за счет средств Заказчика.

2.2.4. Выполнять работы с качеством, предъявляемым к работам такого рода. При этом, после очистки сборников, допускается наличие остатка на дне толщиной 8-10 см.

2.2.5. Своевременно предупреждать Заказчика в случае возникновения обстоятельств, прямо либо косвенно создающих такие условия, при которых исполнение заявки НЕВОЗМОЖНО.

2.2.6. В случае если Заказчиком не были предоставлены результаты заключения телеинспекционной диагностической проверки засоренного участка канализационных сетей, Исполнитель имеет право требовать от Заказчика компенсации стоимости поврежденного оборудования, определяемого на основании рыночных цен на день проведения работ.

**2.3. «Заказчик» обязуется:**

2.3.1. Предоставить Исполнителю внутренний распорядок организации, права и обязанности работников, обеспечивающие соблюдение требований «Охраны труда», при наличии пропускной системы организовать пропуск для въезда на территорию спецтехники (с экипажем).

2.3.2. Иметь следующую документацию: схемы канализационных сетей, выкопировка участка.

2.3.3. Перед началом проведения работ по устранению засоров канализационных сетей Заказчик обязан предоставить Исполнителю результаты заключения телеинспекционной диагностической проверки засоренного участка канализационных сетей, чтобы исключить возможность выхода из строя специализированного оборудования Исполнителя, а также механического застревания подающего водонапорного шланга в промываемых сетях.

В случае отсутствия данных диагностики или отказа выполнить данные условия по диагностике, Исполнитель оставляет за собой право на взимание дополнительной платы за дополнительное проведение работ по устранению засора, вплоть до проведения вскрышных (земляных) работ, работ по замене участков сетей канализации (вызванных переломом канализационных труб, прорастанием корневой системы деревьев, засором строительного мусора (обломки бетона, кирпича и других разнородных остатков)

2.3.4. Своевременно и в полном объеме оплачивать работы Исполнителя в соответствии с условиями настоящего договора.

2.3.5. Заказчик имеет право, пользоваться услугами Исполнителя, по всем принадлежащим ему объектам, в пределах территориальных границ Кемеровской области.

2.3.6. Содержать подъездные пути, места проведения работ в надлежащем состоянии, в зимнее время очищать от снега подъездные пути и посыпать их песком. Обеспечить подъезд и доступ к канализационному колодцу на расстоянии не менее 3 м.

2.3.7. Содержать крышки люков канализационных колодцев очищенными от грязи, а в зимнее время очищенными от снега и льда, не допускать сваливания снега и скола льда в колодец.

Договор № 197 /2019 «19» ноября 2019 года, на выполнение работ спецтехникой

2

 /Черемнов М.В./

 /Зеленцов К.А./

Изм.	Копия	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

2.3.8. По окончании работ произвести подписание путевого листа, предоставленного водителем спецтехники Исполнителя, о выполненных работах, представителем Заказчика с указанием фамилии подписавшего и его должности.

2.3.9. При проведении работ, связанных с устранением засоров и промывкой канализационных и ливневых сетей предоставить Исполнителю возможность производить заправку емкости спецтехники водой, через систему противопожарного водоснабжения (при наличии), без выставления счетов Исполнителю, на стоимость объема потребленной воды, необходимой для проведения работ по заявке Заказчика. При отсутствии противопожарного водоснабжения Исполнитель производит заправку водой самостоятельно с выездом с территории Заказчика, с вытекающими временными затратами.

2.3.10. Заказчик обязан подписать и вернуть Исполнителю акты выполненных работ, в противном случае применяются условия пункта 3.6. Договора.

2.3.11. Заказчик обязан пользоваться услугами Исполнителя не реже одного раза в год в соответствии с условиями настоящего Договора. В противном случае Договор подлежит расторжению в соответствии с п. 4.3.

2.3.12. В случае наличия претензий к качеству выполняемых работ, нарушений внутреннего распорядка, нарушений требований «Охраны труда» организации Заказчика, известить об этом Исполнителя.

### 3. Стоимость работ и условия оплаты.

3.1. Оплата за выполненные работы осуществляется Заказчиком в течение 20 (двадцать) рабочих дней со дня предоставления Исполнителем Заказчику Акта выполненных работ и выставления счета. В случае ошибок в документах оплата производится в течение 5 рабочих дней с момента получения исправленных документов.

3.2. На момент заключения договора стоимость выполнения работ составляет по г. Новокузнецку:

- Стоимость вывоза и передачи на канализование жидких нечистот ассенизационным автомобилем емкостью 4 м<sup>3</sup> (1 вывоз) составляет **1500,00** (Одна тысяча пятьсот) руб.
- Стоимость откачки жидких нечистот из одного биотуалета ассенизационным автомобилем емкостью 4 м<sup>3</sup> составляет **1500,00** (Одна тысяча пятьсот) руб.
- Стоимость откачки, вывоза и передачи на канализование жидких нечистот ассенизационным автомобилем емкостью 10 м<sup>3</sup> (1 вывоз) составляет **3500,00** (Три тысячи пятьсот) руб.
- Стоимость выполняемых работ с применением специализированного вакуумного автомобиля – ИЛОСОС, связанных с очисткой приемных ям, автомоек, ливневых и канализационных колодцев, сбор иловых-шламовых осадков, размывка ям, дежурства на объектах Заказчика при проведении аварийных и плановых работах составляет: ИЛОСОС 4м<sup>3</sup> с интервалом времени 1 ч - **4000** рублей; ИЛОСОС 8м<sup>3</sup> с интервалом времени 1 ч - **6000** руб.  
Проведение работ свыше одного часа составляет ИЛОСОС 4 м<sup>3</sup> – 2500 руб., ИЛОСОС 8м<sup>3</sup> – 3500 руб.
- Стоимость откачки, транспортировки и передачи на утилизацию отходов, относящихся к I-IV классу опасности специализированным вакуумным автомобилем – ИЛОСОС емкостью 4 м<sup>3</sup> - **6000** рублей, 8м<sup>3</sup> – **10000** рублей.
- Промывка канализационных сетей с телеинспекционным отчетом:  
Ø диаметр труб до 300 мм, составляет:  
- при засоренности труб до 40% - 300,00 руб./1 м/п.;  
- при засоренности труб от 40 до 80 % - 500,00 руб./1м/п.;  
Ø диаметр труб от 300 мм. до 500 мм составляет:  
- при засоренности труб до 40 % - 500,00 руб./1 м/п.;  
- при засоренности труб от 40. до 80. % - 800. руб./1м/п.;  
Ø диаметр труб от 500 мм. до 1000 мм составляет:  
- при засоренности труб до 40 % - 800,00 руб./1 м/п.;  
- при засоренности труб от 40 до 80% - 1200 руб./1 м/п.
- Очистка колодца вручную 5000,00 руб./ 1 шт.
- Устранение Засора канализационных сетей 5000,00 руб./1 час, без осуществления промывки канализационных сетей.

Договор № 197 /2019 «19» ноября 2019 года, на выполнение работ спецтехникой

3

/Черемнов М.В./

/Зеленцов К.А./

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 149

- Сплошная помывка канализационных колодцев, с удалением иловых и жировых осадков, промывкой приемных лотков колодцев: 1шт. \* 1500,00 р.
- Телеинспекция засоренных участков трубопроводов диаметром от 50 до 500 мм 5000 рублей за 50 метров погонных или 100 рублей за 1 метр.
- Доставка воды Технического качества в черте города Новокузнецка: 8м/3 – 3000 р.
- Подача спецтехники ко-514 в черте г. Новокузнецка 2000 (две тысячи ) рублей.

Подача спецтехники за пределы г. Новокузнецка рассчитывается как 1 км/50р. расстояние считается в обе стороны

Время простоя спецтехники Исполнителя на объектах и контрольно – пропускных пунктах Заказчика, возникшего по вине Заказчика, составляет:

- 1 час ассенизационным автомобилем емкостью 4 м<sup>3</sup> - 1500 (одна тысяча пятьсот) рублей;
- 1 час ассенизационным автомобилем емкостью (ИЛОСОС) 8 м<sup>3</sup> - 3500 рублей;
- 1 час ассенизационным автомобилем емкостью 10 м<sup>3</sup> - 3000 (три тысячи) рублей.
- 1 час гидропромывочной машиной КО-514 – 5000 (пять тысяч) рублей.

3.2.1. Оплата производится по выставленному счету.

3.2.2. НДС не предусмотрен в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

3.2.3. Аварийные работы на объектах заказчика А/С машинами Исполнителя оплачиваются по фактически отработанному времени, с учетом стоимости подачи спецтехники за пределы г. Новокузнецка, по следующим тарифам:

А/С машина с емкостью 4 м/3 – 1800р./ 1 час;

А/С машина с емкостью 10 м/3 – 3000р./ 1 час;

3.3. Общая стоимость работ за отчетный период времени, равный календарному месяцу, определяется фактически выполненными заявками, подтвержденными актами о выполненных работах, путевыми листами, либо количеством отработанного спецтехникой временем при аварийном дежурстве.

3.4. Работы, в том числе аварийные, осуществляются при температурном режиме от +40 до -25°С. При температуре ниже -25°С, выполнение работ спецтехникой не производится и срок выполнения работ переносится на соответствующее количество дней, либо оплачиваются Заказчиком по двойному тарифу.

3.5. Стоимость работ, перечисленные в пункте 3.2, настоящего договора, указаны на момент заключения договора, может быть изменена Исполнителем в одностороннем порядке при изменении стоимости этих работ по решению директивных органов, о чём Исполнитель уведомляет Заказчика не менее чем за 30 календарных дней, путем письменного уведомления об изменении цен с указанием даты, начиная с которой действуют новые расценки, но не чаще 1 раза в год.

3.5.1. При изменении стоимости работ и (или) объема работ общая стоимость работ, претерпевает соответствующие изменения.

3.6. В случае невозвращения Заказчиком Исполнителю подписанного со своей стороны Акта выполненных работ и отсутствия письменного мотивированного отказа в течение 10-ти календарных дней с момента получения Акта выполненных работ от Исполнителя, работы считаются принятыми без всяких замечаний и подлежат оплате в полном объеме.

3.7. В случае нарушения Заказчиком одного или нескольких пунктов 2.3. - 2.3.12, Исполнитель вправе не осуществлять работы по заявкам (графику) Заказчика. Выполнение работ возобновляется Исполнителем после урегулирования Сторонами претензий Исполнителя в рамках настоящего договора.

3.8. Стороны договорились, что в процессе исполнения условий настоящего Договора будут осуществлять постоянную связь посредством обмена корреспонденцией, которая может направляться с использованием средств:

а) по электронной почте с обязательным подтверждением получения в тот же день путем ответа на электронное сообщение (с приложением копии запроса) с пометкой «получено» и указанием даты получения.

Автоматическое уведомление программными средствами о получении электронного сообщения по электронной почте, полученное любой из Сторон, считается аналогом такого подтверждения.

3.9. Сообщения направляются по следующим телефонам и электронным адресам:

а) в адрес ООО «Глобал» по тел./факсу (3843) 56-00-28 и по e-mail: [Global-nk2009@yandex.ru](mailto:Global-nk2009@yandex.ru);

б) в адрес ООО «Шахта «Юбилейная» тел. 8(3843) 910-762, 910-879 и по e-mail: [ubil.info@topprom.su](mailto:ubil.info@topprom.su)

Договор № 197 /2019 «19» ноября 2019 года, на выполнение работ спецтехникой

4

 /Черномов М.В./

 /Зеленцов К.А./

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							150

Все уведомления и сообщения, отправленные Сторонами друг другу по вышеуказанным адресам электронной почты и/или по телефонным номерам, признаются Сторонами официальной перепиской в рамках настоящего Договора.

3.10. Датой передачи соответствующего сообщения считается день отправления сообщения электронной почты.

3.11. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне. Сторона, направившая сообщение, не несет ответственности за задержку доставки сообщения, если такая задержка явилась результатом неисправности систем связи, действия/бездействия провайдеров или иных форс-мажорных обстоятельств.

3.12. Стороны, договорились, что законные проценты на сумму долга в период пользования любыми денежными средствами по любому денежному обязательству каждой из Сторон в соответствии со ст. 317.1 ГК РФ не начисляются и не подлежат уплате противоположной Стороне по Договору.

#### 4.Срок действия договора и условия его расторжения.

4.1. Договор вступает в силу после подписания его Сторонами и действует до **31.12.2019г.**,

4.1.1. Настоящий договор считается автоматически пролонгированным (продленным) на каждый последующий календарный год и на тех же условиях, если за месяц до окончания срока действия Договора не последует заявление от одной из сторон об отказе от продления Договора, либо о его пересмотре.

4.1.2. **Заказчик обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения Договора на подпись вернуть Исполнителю подписанный со своей стороны экземпляр Договора. В случае невозврата Заказчиком подписанного экземпляра Исполнителю в срок, установленный настоящим пунктом, настоящий Договор считается незаключенным и не подлежащим исполнению.**

4.2. Договор может быть расторгнутым либо изменен по соглашению сторон, либо по другим основаниям, предусмотренным настоящим Договором и действующим законодательством.

4.3. Договор может быть расторгнут Исполнителем досрочно в одностороннем порядке без предварительного предупреждения и письменного извещения о намерении расторгнуть настоящий договор при многократном (более двух раз) нарушении Заказчиком одного или нескольких пунктов 2.3-2.3.11 Договора.

4.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору, действительны лишь в случае если они совершены в письменной форме и подписаны надлежащим образом.

#### 5.Ответственность сторон.

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с условиями настоящего договора, а также действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. **Стороны несут ответственность за неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств по настоящему Договору в виде неустойки в размере 0,5% от суммы неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства за каждый день просрочки.**

5.3. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора, будут по возможности решаться путём переговоров между Сторонами. Если споры и разногласия не могут быть решены путём переговоров, то они подлежат решению Сторонами с соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензий 10 дней со дня её получения. При не урегулировании разногласий, спор передаётся на рассмотрение в Арбитражный суд Кемеровской области.

#### 6. Заключительные положения.

6.1. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

6.2. Сторонами подписано соглашение о соблюдении антикоррупционного законодательства (Приложение № 1 к Договору)

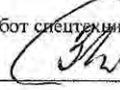
6.3. Все Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.

6.4. Договор может быть дополнен, изменен по взаимному соглашению Сторон. Все дополнения и изменения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

Договор № 197/2019 «19» ноября 2019 года, на выполнение работ спецтехникой

5

  
/Черемов М.В./

  
/Зеленцов К.А./

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ

**7. Адреса, реквизиты и подписи сторон.**

Исполнитель:

Заказчик:

**Общество с ограниченной ответственностью «Глобал»**

Юридический и почтовый адрес:  
654038, РФ, Кемеровская область,  
г. Новокузнецк, ул. Автотранспортная,  
14/10  
тел. (3843) 56-00-26, ф. 56-00-28  
диспетчер: 8-923-465-9000  
ИНН 4218108553 КПП 421801001  
Р/счет 40702810926170060781  
в Отделении № 8615 Сбербанка России  
г. Кемерово  
К/с 30101810200000000612  
БИК 043207612  
ОГРН 111 421 800 02 70  
ОКПО 69984180  
e-mail: [Global-nk2009@yandex.ru](mailto:Global-nk2009@yandex.ru)

**Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»**

Юридический адрес: 654000, РФ,  
Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пр-д  
Щедрухинский 17  
Фактический адрес: 654000, РФ, Кемеровская  
обл., г. Новокузнецк, пр-д Щедрухинский 17  
Почтовый адрес: 654000, РФ, Кемеровская  
обл., г. Новокузнецк, пр-д Щедрухинский 17  
Тел. 8(3843) 910-762, 910-879  
ИНН 4218107045 КПП 421801001  
р/с 40702810713030000627  
Филиал БАНКА ВТБ (ПАО) в г. Красноярске  
БИК 040407777  
к/с 30101810200000000777  
ОГРН 1104218000820  
e-mail: [ubil.info@topprom.su](mailto:ubil.info@topprom.su)



/Черемнов М.В./



/Зеленцов К.А./

Договор № 197/2019 «19» ноября 2019 года, на выполнение работ спецтехникой

/Черемнов М.В./

/Зеленцов К.А./

*Handwritten signature*

6

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

152

Приложение №1  
к Договору возмездного оказания услуг  
№ 197/2019 от «19» ноября 2019г.

**СОГЛАШЕНИЕ**  
**о соблюдении антикоррупционного законодательства**

**Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора **Зеленцова Константина Александровича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Глобал»**, в лице Генерального директора **Черемнова Максима Валерьевича**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем,

1. Стороны обязуются соблюдать действующее законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) (далее по тексту - антикоррупционное законодательство):

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»;
- Федеральный закон от 7 августа 2001 г. № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»;
- иные нормативные правовые акты в сфере антикоррупционного законодательства.

2. При исполнении своих обязательств Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплачивать и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или неправомерные цели.

3. При исполнении обязательств Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

4. Каждая из Сторон отказывается от стимулирования каких-либо действий в пользу стимулирующей Стороны.

Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимается:

- представление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- представление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;
- иные действия, выполняемые работниками в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

5. В случае возникновения у Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

6. В случае установления достоверных фактов, дающих основание сделать вывод о наличии в действиях представителей Сторон, их аффилированных лиц, работников или посредников признаков преступления, предусмотренного статьей 204 УК РФ «Коммерческий подкуп», материалы внутренних расследований Стороны направляют в правоохранительные органы.

7. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также в действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

8. Стороны настоящего Соглашения признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

9. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение

 Зеленцов К.А.

 Черемнов М.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			025.42-20-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Копч	Лист	№ док	Подп.	Дата			153	

антикоррупционных условий могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения Договора.

10. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Соглашения фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

11. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при исполнении антикоррупционных условий, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

12. Настоящее Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, каждый из которых является оригиналом, по 1 (одному) для каждой из Сторон.

13. Подписи Сторон:

«Заказчик»:  
ООО «Шахта «Юбилейная»  
Директор Зеленцов К.А.





«Исполнитель»:  
ООО «Глобал»  
Генеральный директор Черемнов М.В.







 Зеленцов К.А.

 Черемнов М.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 154
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение W  
(обязательное)**  
**Договор № 1400/2022-РЭ возмездного от 05.10.2022г с ООО «РегионЭкология»**

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
Общество с ограниченной ответственностью  
«РегионЭкология»  
654034, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,  
Защитный проезд, 12 корпус 3

**Договор № 1400/2022-РЭ  
возмездного оказания услуг по обращению с опасными отходами**

г. Новокузнецк

«05» октября 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «РегионЭкология», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Резникова Владислава Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Шахта» «Юбилейная» именуемое в дальнейшем «Заказчик» в лице Директора Зеленцова Константина Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. Исполнитель по заявкам Заказчика в период действия настоящего договора обязуется оказывать услуги по обращению с опасными отходами (сбор, транспортирование, обработка, утилизация и обезвреживание), согласно приложениям № 1 к настоящему договору, на условиях, в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим договором, а Заказчик принимать и оплачивать оказанные услуги.

1.2. Заказчик оформляет заявку в произвольной форме, с указанием вида и количества отходов, и направляет Исполнителю по электронной почте: [regeko42@regeko42.ru](mailto:regeko42@regeko42.ru).

1.3. Исполнитель оказывает услуги в течение 15 рабочих дней с момента получения заявки.

**2. Цена и условия расчетов**

2.1. Стоимость услуг по обращению с опасными отходами указана в приложении № 1, НДС не предусмотрен в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

2.2. Заказчик производит оплату за оказанные услуги по настоящему договору, после подписания акта об оказании услуг в течение девяносто календарных дней в размере 100 % от стоимости каждой сдаваемой партии отходов, указанной в акте об оказании услуг.

**3. Права и обязанности сторон**

**3.1. Исполнитель обязуется:**

- оказать услуги по обращению с опасными отходами;
- в случае оказания услуг по транспортированию отходов, предоставить данные на водителя и автомобиль не менее чем за 24 часа до момента приема-передачи отходов.
- выдать Заказчику счет, два экземпляра акта об оказании услуг с указанием количества принятых отходов (по видам).
- по требованию Заказчика, предоставить акт приема-передачи или справку о приеме отходов для надзорных органов.

**3.2. Заказчик обязуется:**

- осуществить погрузку отходов на транспорт Исполнителя, согласно заявке, предусмотренной пунктом 1.2 настоящего договора, в случае приема-передачи отходов на промплощадке Заказчика;



Резников В.А.

Исполнитель, инженер по охране окружающей среды  
Вертушанина Екатерина Владимировна 8-913-438-66-65

Зеленцов К.А.

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ
------	-------	------	-------	-------	------	--------------------

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 «РегионЭкология»  
 654034, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,  
 Защитный проезд, 12 корпус 3

- в момент отгрузки отходов со склада предоставляет Исполнителю Товарно-транспортную накладную по форме 1-Т, в которой фиксируется количество и наименование отходов;
- подписать акт об оказании услуг в порядке, предусмотренном пунктом 4.2 настоящего договора, и вернуть его Исполнителю в течение пятнадцати календарных дней со дня получения.
- произвести оплату услуг каждой сдаваемой партии отходов в порядке, предусмотренном п. 2.2. настоящего договора.
- соблюдать условия приема отходов, указанные в приложении № 1 к настоящему договору;
- предоставить по письменному требованию Исполнителя копию паспорта отхода I-IV класса опасности, входящего в Федеральный классификационный каталог отходов;

3.3. При несоблюдении условий приема отходов, указанных в приложении № 1 к настоящему договору, отходы Исполнителем не принимаются и возвращаются Заказчику.

3.4. Право собственности на отходы переходит от Заказчика к Исполнителю с момента передачи отходов.

#### 4. Порядок приемки оказанных услуг

4.1. В срок не более пяти рабочих дней с даты приема-передачи отходов, Исполнитель представляет Заказчику акт об оказании услуг.

4.2. Заказчик обязан подписать акт об оказанных услуг и вернуть его Исполнителю в течение пятнадцати календарных дней с даты его получения либо направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки услуг.

#### 5. Порядок разрешения споров

5.1. Претензионный порядок разрешения споров по настоящему договору обязателен. Если сторона по настоящему договору на заявленную претензию получит отказ в удовлетворении заявленных требований, либо не получит ответа в срок десять дней с момента получения претензии другой стороной, она вправе обратиться в Арбитражный суд Кемеровской области.

5.2. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашения, разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области.

#### 6. Форс-мажор

6.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнимые обязательства, обусловленные обстоятельствами непреодолимой силы (аварии, пожар, землетрясение, забастовка, запретительные меры государства, действия государственных органов и другие). При этом, сроки выполнения обязательств по договору сдвигаются на время действия этих обстоятельств.

6.2. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

6.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана известить в письменной форме другую сторону о наступлении и



Резников В.А.

Зеленцов К.А.

Исполнитель: инженер по охране окружающей среды  
 Верещагина Екатерина Владимировна 8-913-438-66-65

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 156

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 «РегионЭкология»  
 654034, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,  
 Защитный проезд, 12 корпус 3

прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее десяти календарных дней с момента их наступления.

6.4. Если эти обстоятельства будут длиться более двух месяцев, то каждая из сторон вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке.

### 7. Срок действия и прочие условия договора

7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по «31» декабря 2023 года включительно. Окончание срока настоящего договора не освобождает Заказчика от платы услуг, оказанных ему исполнителем в период действия настоящего договора.

7.2. Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего договора в одностороннем внесудебном порядке в случае систематической задержки (более 2-х раз) Заказчиком оплаты за оказанные услуги на срок более 20 (двадцати) рабочих дней.

7.3. Если ни одна из сторон не направила другой стороне письменное требование расторгнуть настоящий договор за пятнадцать дней до окончания срока его действия, то настоящий договор считается пролонгированным на следующий календарный год. Количество пролонгаций не ограничено.

7.4. После подписания настоящего договора все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

7.5. Ни одна из сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия на то другой стороны.

7.6. Стороны обязаны в срок до пяти рабочих дней информировать друг друга об изменении адреса и (или) реквизитов, указанных в договоре. При этом, изменение реквизитов сторон не требует внесения изменений в договор.

7.7. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами настоящего договора.

7.8. Настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон в одностороннем порядке. При этом сторона, изъявившая желание расторгнуть договор направляет другой письменное уведомление о расторжении договора. Договор считается расторгнутым с момента получения стороной уведомления об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора либо с момента, указанного в уведомлении. В этом случае Заказчик обязуется оплатить Исполнителю стоимость услуг, фактически оказанных на дату расторжения договора. Объем и стоимость оказанных услуг фиксируется в акте, подписываемом сторонами.

7.9. Все приложения к настоящему договору являются неотъемлемой его частью.

7.10. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из сторон.

### 8. Адреса и реквизиты сторон:

#### «Исполнитель» ООО «РегионЭкология»

Юр. адрес: 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, дом 12, корпус 3

Факт. адрес: 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, дом 12, корпус 3



Резников В.А.

3/2

Зеленцов К.А.

Исполнитель, инженер по охране окружающей среды  
 Верещагина Екатерина Владимировна 8-913-438-66-65

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 157

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 «РегионЭкология»  
 654034, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,  
 Защитный проезд, 12 корпус 3

корпус 3

Адрес почтовой корреспонденции: 654015, г. Новокузнецк, а/я 35

ИНН/КПП 4253005529/425301001

Банковские реквизиты:

р/с40702810200000007060

БИК 043209740 в АО «Кузнецкбизнесбанк» г. Новокузнецк

к/с 30101810600000000740

Тел. 8 (3843) 600-691 / 8-913-075-12-12

Эл. почта: regeko42@regeko42.ru

Директор



Резников В.А.

«Заказчик» ООО «Шахта «Юбилейная»

Юридический адрес: 654038, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк  
 проезд Щедрухинский, дом 17

Фактический адрес: 654038, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк  
 проезд Щедрухинский, дом 17

ИНН/КПП 4218107045/421801001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810213030000627 в Филиал «Центральный» БАНКА ВТБ (ПАО)

в г. Москве

БИК 044525411

К/с 30101810145250000411

Тел.: 8(3843) 910-762 / 910-879

Эл. почта: ubil.info@topprom.su

Директор



Зеленцов К.А.



Резников В.А.

Зеленцов К.А.

Исполнитель: инженер по охране окружающей среды  
 Вертякина Екатерина Владимировна 8-913-438-66-65

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист 158

Стоимость услуг Исполнителя по обращению с опасными отходами

Наименование отхода	Код опасности отхода по ФККО	Ед. изм.	Стоимость услуг, руб. без НДС	Виды работ, выполняемые в составе лицензии	Условия приема отходов
1	2	3	4	5	6
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	тн	15 000,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Отход принимается в неповрежденном виде, в картонной таре или др. упаковке
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	шт	150,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Отход принимается в неповрежденном виде, в картонной таре или др. упаковке
патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	4 91 191 11 52 3	шт	100,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Отход принимается в неповрежденном виде, в картонной таре или др. упаковке
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	тн	10 500,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Отход принимается в полиэтиленовых пакетах, биг-бегах или емкостях
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	тн	10 500,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	тн	10 500,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	тн	10 500,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	тн	4 500,00	Сбор, транспортирование, утилизация	Навалом
ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	тн	4 500,00	Сбор, транспортирование, утилизация	Навалом
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	тн	2 000,00	Сбор, транспортирование, утилизация	Отход принимается в полиэтиленовых пакетах, биг-бегах или емкостях
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	шт	18,00	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	Навалом

Резников В.А.

Зеленцов К.А.

Исполнитель: менеджер по охране окружающей среды  
 Вертякина Екатерина Владимировна 8-913-438-66-65

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							159

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 «РегионЭкология»  
 654034, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,  
 Защитный проезд, 12 корпус 3

огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	шт	100,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Навалом
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	тн	12 000,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Отход принимается в полиэтиленовых пакетах, биг-бегах или емкостях
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	тн	12 000,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	тн	5 000,00	Сбор, транспортирование, утилизация	
свечи зажигания автомобильные отработанные	9 21 910 01 52 5	тн	5 000,00	Сбор, транспортирование, утилизация	
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	тн	12 000,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Отход откачивается из емкости или принимается в герметично закрытых бочках
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	тн	12 000,00	Сбор, транспортирование, утилизация	
ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке (ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке)	7 10 211 01 20 5	тн	5 000,00	Сбор, транспортирование, утилизация	
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	тн	18 000,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Навалом
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	тн	18 000,00	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	шт	20,00	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	Отход принимается в полиэтиленовых пакетах, биг-бегах или емкостях

«Исполнитель»  
 Директор  
 ООО «РегионЭкология»

Резников В.А.  
 Исполнитель, инженер по охране окружающей среды  
 Вертяшкина Екатерина Владимировна 8-913-438-66-65

«Заказчик»  
 Директор  
 ООО «Шахта «Юбилейная»

Зеленцов К.А.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							160

**Приложение У  
(обязательное)  
Договор № 1004-2018/ТКО от 12.03.2018г с ООО «ЭкоТек» на оказание услуг по обращению с  
твердыми коммунальными отходами**



000000047172

**ДОГОВОР  
на оказание услуг по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
№ 1004-2018/ТКО**

г.Новокузнецк

2018-03-12

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические Технологии» (ООО «ЭкоТек»), именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Управляющего директора Функа Андрея Ивановича, действующего на основании Генеральной доверенности от 23.01.2018г. Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-4 классов опасности от 18.01.2016г №04200202, выданной Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области и Соглашения от 27.10.2017г об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории зоны «Юг» Кемеровской области, заключенного с департаментом жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области по результатам конкурсного отбора (далее – Соглашение), с одной стороны, и ООО "Шахта "Юбилейная", именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Директора Зеленцов Константина Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.1 Для целей настоящего договора используются следующие термины и определения:

**Твердые коммунальные отходы (ТКО)** - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

**Крупногабаритные отходы (далее - КГО)** – ТКО негабаритных размеров, превышающих объем типовых контейнеров (0,77м3, 1,1м3);

**Норматив накопления твердых коммунальных отходов** - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени. Определяется в соответствии с Постановлением РЭК Кемеровской области от 27.04.2017г №58 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов";

2. Объем ТКО, места сбора и накопления ТКО, в том числе КГО, и периодичность вывоза ТКО, а также информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.

3. Способ складирования ТКО определяется с учетом имеющихся технологических возможностей и осуществляется следующим образом: в контейнеры.

Складирование КГО осуществляется следующим способом: без контейнера.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО "01" июля 2018 г.

**II. Сроки и порядок оплаты по договору**

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Информирование Потребителя о едином тарифе на услугу Регионального оператора осуществляется Региональным оператором путем публикации в средствах массовой информации и размещения информации на официальном сайте Регионального оператора <http://kuzro.ru> или любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, платежный документ) в течение 15 дней с момента утверждения в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Стороны признают размещение информации посредством публикации в СМИ и в сети Интернет на сайте Регионального оператора надлежащим уведомлением.

Непосредственный расчет ежемесячной платы по договору отражается в платежном документе (квитанция, счет на оплату – в печатном или электронном виде путем размещения в информационной системе) и личном кабинете Потребителя на сайте Регионального оператора. Начисление платы производится Потребителю с даты начала оказания услуг, указанной в п.4 настоящего договора.

Акт оказанных услуг предоставляется Потребителю в срок до 05 числа месяца, следующего за отчетным, путем публикации в личном кабинете Потребителя. Акт оказанных услуг на бумажном носителе предоставляется Потребителю по адресу места нахождения Регионального оператора.

1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

161

6. Потребитель оплачивает услуги по обращению с ТКО в следующем порядке:  
35 процентов стоимости услуг по обращению с ТКО в месяце, за который осуществляется оплата, вносится до 18-го числа текущего месяца, 50 процентов стоимости указанных услуг в месяце, за который осуществляется оплата, вносится до истечения текущего месяца;

оплата за фактически оказанные в истекшем месяце услуги по обращению с ТКО с учетом средств, ранее внесенных потребителем в качестве оплаты за такие услуги, оказанные в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата. В случае если объем фактически оказанных услуг по обращению с ТКО за истекший месяц меньше объема, определенного настоящим договором, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет предстоящего платежа за следующий месяц.

7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

8. Стороны пришли к соглашению, что сверка расчетов, указанная в п.7 настоящего договора, может быть заменена на запрос и получение данных с использованием интернет-ресурса через личный кабинет на официальном сайте Регионального оператора либо посредством обращения в офис Регионального оператора для получения выписки из лицевого счета Потребителя.

### III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО

9. Региональный оператор по обращению с ТКО отвечает за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления ТКО.

10. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет собственники помещений в многоквартирном доме, лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.

11. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет собственник земельного участка, на котором расположены такие площадка и территория.

### IV. Права и обязанности сторон

12. Региональный оператор обязан:

- а) принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;
- б) обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию и захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- д) в случае, предусмотренном п.18 настоящего договора, устранять допущенные нарушения в срок, не превышающий 1 (одни) сутки с даты и времени поступления уведомления о нарушении условий настоящего договора.

13. Региональный оператор имеет право:

- а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- в) в целях исполнения обязательств по настоящему договору привлекать третьих лиц, при этом ответственность перед Потребителем за действия третьих лиц несет Региональный оператор;
- д) не принимать от Потребителя отходы, не относящиеся к ТКО согласно действующего Федерального классификационного каталога отходов;
- е) приостановить оказание услуг в случае нарушения Потребителем сроков и порядка оплаты, предусмотренных п.6 настоящего договора, в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

14. Потребитель обязан:

- а) осуществлять складирование ТКО в местах сбора и накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
- б) обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";
- в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- г) обеспечивать складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением к настоящему договору;
- д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов (ртутные лампы, покрышки отработанные, батарейки); в случае обнаружения возгорания ТКО или КГО в контейнерах и (или) на контейнерной площадке известить о данном факте

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

162

органы пожарной службы, принять возможные меры по тушению и известить Регионального оператора по телефону: 8-800-550-5242;

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;

ж) уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику;

и) сообщать Региональному оператору об изменениях нормообразующих показателей по объектам, их величины, количества объектов образования отходов в течение 15 дней с момента произошедших изменений;

к) перерасчет за оказанные услуги по обращению с ТКО производится Региональным оператором только на основании документов, подтверждающих факт увеличения/уменьшения количества проживающих лиц, добавления/исключения объектов Потребителя на основании цен, тарифов и норм, действующих в каждый период, но не более чем с начала текущего календарного года;

л) обеспечить в местах накопления и сбора ТКО наличие контейнеров в количестве, необходимом исходя из объема ТКО в соответствии с Приложением к настоящему договору, а также поддержание таких контейнеров в технически исправном состоянии.

15. Потребитель имеет право:

а) получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

в) направлять Региональному оператору для рассмотрения заявления, связанные с оказанием услуг, в том числе по адресу электронной почты, указанному в разделе XII, а также посредством использования сайта Регионального оператора (форма для обратной связи или Личный кабинет Потребителя);

г) с помощью Личного кабинета Потребителя на сайте Регионального оператора знакомиться с выпиской из лицевого счета, распечатывать счет на оплату услуг по обращению с ТКО, а также оплачивать услуги по обращению с ТКО в режиме online.

#### V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

16. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО

17. Порядок учета объема и (или) массы ТКО по настоящему договору может быть изменен по соглашению Сторон.

#### VI. Порядок фиксации нарушений по договору

18. О нарушении обязательств Регионального оператора перед Потребителем по настоящему договору Потребитель до 19 часов 00 минут следующего дня ставит в известность Регионального оператора по телефону 8-800-550-5242 с сообщением номера договора, адреса местонахождения объекта, ФИО и контактного номера телефона. В противном случае Региональный оператор освобождается от ответственности, при этом риск наступления неблагоприятных событий несет Потребитель.

19. В случае не устранения допущенных нарушений в срок, предусмотренный п.12 (д) настоящего договора, Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. Вызов представителя Регионального оператора для составления акта осуществляется Потребителем по телефону 8-800-550-5242 не менее чем за 6 часов до планируемого времени составления акта. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

20. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

21. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

22. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, номер договора, адрес местонахождения, ИНН, ОГРН, ФИО заявителя, документ, подтверждающий полномочия заявителя, контактный телефон);

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

#### VII. Ответственность сторон

23. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Лист

163

24. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

25. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест сбора и накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации;

26. При неисполнении Потребителем условий, предусмотренных п.6 и п.14 настоящего договора, Региональный оператор оставляет за собой право приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до устранения нарушений со стороны Потребителя в случаях и порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ;

27. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся:

- а) отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту сбора отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.);
- б) перемещение Потребителем контейнеров с места первичного сбора отходов;
- в) возгорание отходов в контейнерах;
- г) техническая неисправность контейнера.

При этом Региональный оператор не позднее 20 часов 00 минут текущего дня уведомляет Потребителя о факте невозможности исполнения обязательств посредством использования Личного кабинета Потребителя на сайте Регионального оператора или по номеру контактного телефона лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором.

#### VIII. Обстоятельства непреодолимой силы

28. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

29. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### IX. Конфиденциальность

30. Потребитель гарантирует, что предоставленные им персональные данные физических лиц получены законным путем и предоставлены Региональному оператору с согласия таких лиц для целей заключения и исполнения настоящего договора.

31. Региональный оператор обязан обеспечить сохранность таких персональных данных, предоставленных Потребителем для заключения договора, а также ставших известными в связи с исполнением настоящего договора, не передавать информацию, полученную в ходе выполнения договорных обязательств, третьим лицам без согласия Потребителя.

32. Потребитель дает согласие Региональному оператору на то, что платежные документы на оплату оказанных услуг на бумажном носителе направляются и доставляются ему сотрудниками отделений почтовой связи, служб доставки или расчетно-кассовых организаций. В платежном документе указываются: адрес, наименование (ФИО) Потребителя, номер лицевого счета, расчет ежемесячной стоимости оказания услуг.

#### X. Разрешение споров

33. Все споры, возникающие по настоящему договору, Стороны, по возможности, будут стремиться разрешать путем переговоров с обязательным соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии составляет 10 (десять) рабочих дней с момента ее получения. При невозможности урегулировать спор путем переговоров споры разрешаются в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

#### XI. Действие договора

34. Настоящий договор считается заключенным с даты подписания его Сторонами, указываемой Региональным оператором в правом верхнем углу на первой странице договора, распространяет свое действие на правоотношения Сторон с 01 июля 2018 года, заключается сроком на период действия Соглашения.

35. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на новых условиях.

36. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон и (или) в случаях и в порядке, предусмотренных действующим законодательством РФ.

#### XII. Прочие условия

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

37. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

38. Стороны пришли к соглашению о том, что использование при заключении и исполнении настоящего договора факсимильного воспроизведения подписи с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи приравнивается к собственноручной подписи.

39. Стороны признают юридическую силу за электронными письмами – документами, направленными по электронной почте (e-mail), и признают их равнозначными документам на бумажных носителях, подписанным собственноручной подписью, т.к. только сами Стороны и уполномоченные ими лица имеют доступ к соответствующим адресам электронной почты, указанным в Договоре в реквизитах Сторон и являющимся электронной подписью соответствующей Стороны. Доступ к электронной почте каждая Сторона осуществляет по паролю и обязуется сохранять его конфиденциальность.

40. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

41. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

42. Стороны договорились, что в рамках исполнения настоящего договора для электронного обмена документами между Сторонами принимаются следующие адреса электронной почты:

Региональный оператор: info@kuzro.ru

Потребитель: ubil.info@topprom.su

43. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

44. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

### ХIII. Адреса и реквизиты сторон

Региональный оператор:	Потребитель:
Общество с ограниченной ответственностью «Экологические технологии» (ООО «ЭкоТек») 654007, Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул.Спартака, 146, пом.2 ИНН 4217127183 КПП 421701001 ОГРН 1104217005892 Банк Сибирский ф-л ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК» г.Новосибирск р/сч40702810104000029197 к/сч30101810500000000816 БИК 045004816 E-mail: info@kuzro.ru Сайт: http://kuzro.ru/ Тел.8-800-550-52-42	ООО "Шахта "Юбилейная" 654000, Кемеровская область, Новокузнецк, проезд Шедрухинский, 17 ИНН 4218107045 КПП 421801001 ОГРН 1104218000820 Банк Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Красноярске р/сч 40702810713030000627 к/сч 301018102000000000777 БИК 040407777 E-mail: ubil.info@topprom.su Сайт: Тел.: 89134107996, 910899
Управляющий директор  Функ Андрей Иванович	Директор  И.О. ДИРЕКТОРА ООО «ШАХТА-ЮБИЛЕЙНАЯ» ДЕМИН И.Н. /Зеленцов Константин Александрович м.п. «Юбилейная» 18.06.2018

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			025.42-20-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

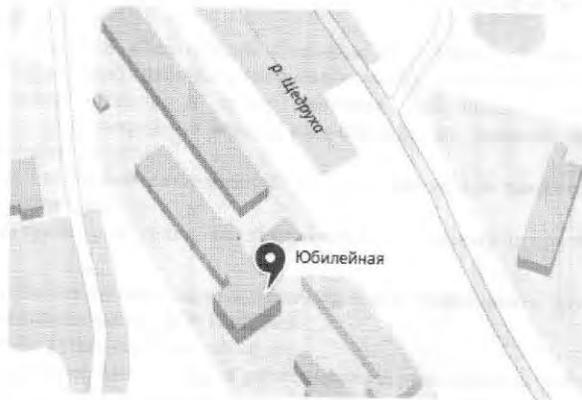
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

I. Объем и место сбора и накопления твердых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых ТКО, м3/мес	Место сбора и накопления ТКО	Место сбора и накопления КГО	Периодичность вывоза ТКО
1	ООО "Шахта "Юбилейная"	130,9	Кемеровская область, Новокузнецкий городской округ, г.Новокузнецк, Щедрухинский, проезд д, 17	Кемеровская область, Новокузнецкий городской округ, г.Новокузнецк, Щедрухинский, проезд д, 17	9 контейнеров - 3 раза в неделю (вторник, четверг, суббота), 2 контейнера по Заявке
	ИТОГО	130,9			

II. Информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)

График сбора и транспортирования ТКО с дислокацией контейнеров согласовывается Сторонами в срок до 01.06.2018г.



Региональный оператор:

ООО «ЭкоТек»



Функ Андрей Иванович

Потребитель:

ООО "Шахта "Юбилейная"

ДИРЕКТОРА  
ООО «ШАХТА-ЮБИЛЕЙНАЯ»  
ДЕМИН И.Н.



Зеленцов Константин Александрович

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

Изм.	Копч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							166

**ГРАФИК РАЗМЕЩЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТКО С ДИСЛОКАЦИЕЙ  
КОНТЕЙНЕРОВ**

**1. Схема размещения контейнеров с ТКО на промплощадки ООО «Шахта «Юбилейная»**



Площадки с ТКО: 1/1- 7(семь) контейнеров с ТКО; 1/2- 2 (два) контейнера с ТКО;

1/3 – 1 (один) контейнер с ТКО; 1/4 – 1 (один) контейнер с ТКО

**2.График сбора и транспортирования ТКО**

№	Площадка с ТКО	Количество контейнеров, шт	Периодичность вывоза ТКО
1	Площадка 1/1	7	3 раза в неделю (вторник, четверг, суббота)
2	Площадка 1/2	2	3 раза в неделю (вторник, четверг, суббота)
3	Площадка 1/3	1	по заявке
4	Площадка 1/4	1	по заявке

**Региональный оператор**  
ООО «ЭКОТОН»  
Абсолют  
А.И. Функ

**Потребитель**  
Шахта «Юбилейная»  
И.О. Директора  
К.А. Зеленцов  
ООО «ШАХТА-ЮБИЛЕЙНАЯ»  
ДЕМИН И.Н.

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ
------	-------	------	-------	-------	------	--------------------

**ПРОТОКОЛ РАЗНОГЛАСИЙ**  
к договору № 1004-2018/ТКО от 12 марта 2018г.

г. Новокузнецк

«12» марта 2018 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Экологические Технологии» (ООО «ЭкоТек»)**, именуемое в дальнейшем «**Региональный оператор**», в лице Управляющего директора **Функа Андрея Ивановича**, действующего на основании Генеральной доверенности от 23.01.2018, с одной стороны,

**Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Юбилейная»**, именуемое в дальнейшем «**Потребитель**», в лице директора **Зеленцова Константина Александровича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, пришли к соглашению о подписании настоящего протокола разногласий к договору № 1004-2018/ТКО от 12 марта 2018г. (далее – договор) о нижеследующем:

1) Внести изменения в договор:

№ п/п	Редакция Регионального оператора	Редакция Потребителя
1	Подпункт «л» пункта 14 договора по тексту договора	Подпункт «л» пункта 14 договора изложить в редакции: «обеспечить в местах накопления и сбора ТКО наличие контейнеров в количестве, необходимом исходя из объема ТКО в соответствии с приложением к настоящему договору, а также поддержание таких контейнеров в технически исправном состоянии. Для сбора ТКО используются контейнеры, соответствующие типам серийно выпускаемого мусоровозного транспорта, в том числе следующего объема накапливаемых в них отходов: 1,1куб.м. Контейнеры должны быть изготовлены из пластика или металла, оборудованы крышкой, предотвращающей попадание в контейнер атмосферных осадков. Контейнеры должны быть промаркированы с указанием информации об организации, осуществляющей сбор и транспортирование ТКО».
2	Приложение № 2 к договору № 1004-2018/ТКО от 12 марта 2018г. по тексту договора отсутствует	Дополнить договор Приложением № 2 следующего содержания: Приложение №2 – Соглашение о соблюдении антикоррупционного законодательства
3	Приложение № 3 к договору № 1004-2018/ТКО от 12 марта 2018г. - по тексту договора отсутствует	Дополнить договор Приложение № 3 следующего содержания: Приложение №3 – График сбора и транспортирования ТКО с дислокацией контейнеров
4	Пункт 8 – по тексту договора	Исключить пункт 8 из текста договора
5	Подпункт «е» пункта 13 – по тексту договора	Исключить подпункт «е» пункта 13 из текста договора
	Подпункт «д» пункта 13 – по тексту договора	Подпункт «д» пункта 13 именовать как подпункт «г».
	Пункт 18 – по тексту договора	Пункт 18 изложить в редакции: «О нарушении обязательств Регионального оператора перед Потребителем по настоящему договору Потребитель до 19 часов 00 минут следующего дня ставит в известность Регионального оператора по телефону 8 -800-550-5242 или по e-mail <a href="mailto:info@kuzro.ru">info@kuzro.ru</a> с сообщением номера договора, адреса местонахождения объекта, ФИО и контактного номера телефона. В противном случае Региональный оператор освобождается от ответственности, при этом риск наступления неблагоприятных событий несет Потребитель».
	Пункт 19 – по тексту договора	Пункт 19 изложить в редакции: «В случае не устранения допущенных нарушений в

Региональный оператор

Потребитель

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ
------	-------	------	-------	-------	------	--------------------

	тексту договора	срок, предусмотренный п.12 (д) настоящего договора, Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. Вызов представителя Регионального оператора для составления акта осуществляется потребителем по телефону 8-800-550-5242 или e-mail <a href="mailto:info@kuzro.ru">info@kuzro.ru</a> не менее чем за 6 (шесть) часов до планируемого времени составления акта. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 (двух) незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеofиксации и в течение 3 (трех) рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем». Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта. В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.»
9	Пункт 23.1 – по тексту договора отсутствует	Пункт 23.1 изложить в редакции: «Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации».
10	Пункт 23.2 – по тексту договора отсутствует	Пункт 23.2 изложить в редакции: «Региональный оператор несет ответственность за несоблюдение сроков оказания услуг по договору в размере неустойки 1/130 ключевой ставки ЦБ РФ, установленной на день предъявления соответствующего требования, от стоимости несвоевременно оказанных услуг за каждый день просрочки».
11	Пункт 34 по тексту договора	Пункт 34 договора изложить в редакции: «Настоящий договор считается заключенным с даты подписания его Сторонами, указываемой Региональным оператором в правом верхнем углу на первой странице договора, распространяет свое действие на правоотношения Сторон с 01 июля 2018 года по 31 декабря 2018 г»
12	Пункт II. Приложения №1 к договору № 1004-2018/ТКО от 12 марта 2018 г. – по тексту договора	Пункт II. Приложения №1 к договору изложить в следующей редакции: «Информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) График сбора и транспортирования ТКО с дислокацией контейнеров содержится в Приложении №3 к Договору».

- 2) Условия договора, не измененные настоящим протоколом разногласий, остаются без изменений. Условия договора, указанные в настоящем протоколе разногласий, являются для Заказчика существенными условиями договора.
- 3) В случае безоговорочного подписания Сторонами настоящего протокола разногласий действующей является редакция Заказчика.
- 4) Настоящий протокол разногласий составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, является неотъемлемой частью договора, и вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон.

**Региональный оператор:**  
ООО «ЭкоТек»

**Потребитель:**  
Директор  
ООО «Шахта «Юбилейная»



А.И. Функ



К.А. Зеленцов

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

Изм.	Кодч	Лист	№ док	Подп.	Дата	025.42-20-ОВОС2.ТЧ	Лист
							169

**Таблица регистрации изменений**

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

025.42-20-ОВОС2.ТЧ

Обозначение	Наименование	Примечание
025/42-20-ОВОС 2.ГЧ1	Ведомость документов графической части	
025/42-20-ОВОС 2.ГЧ2	Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:15 000	

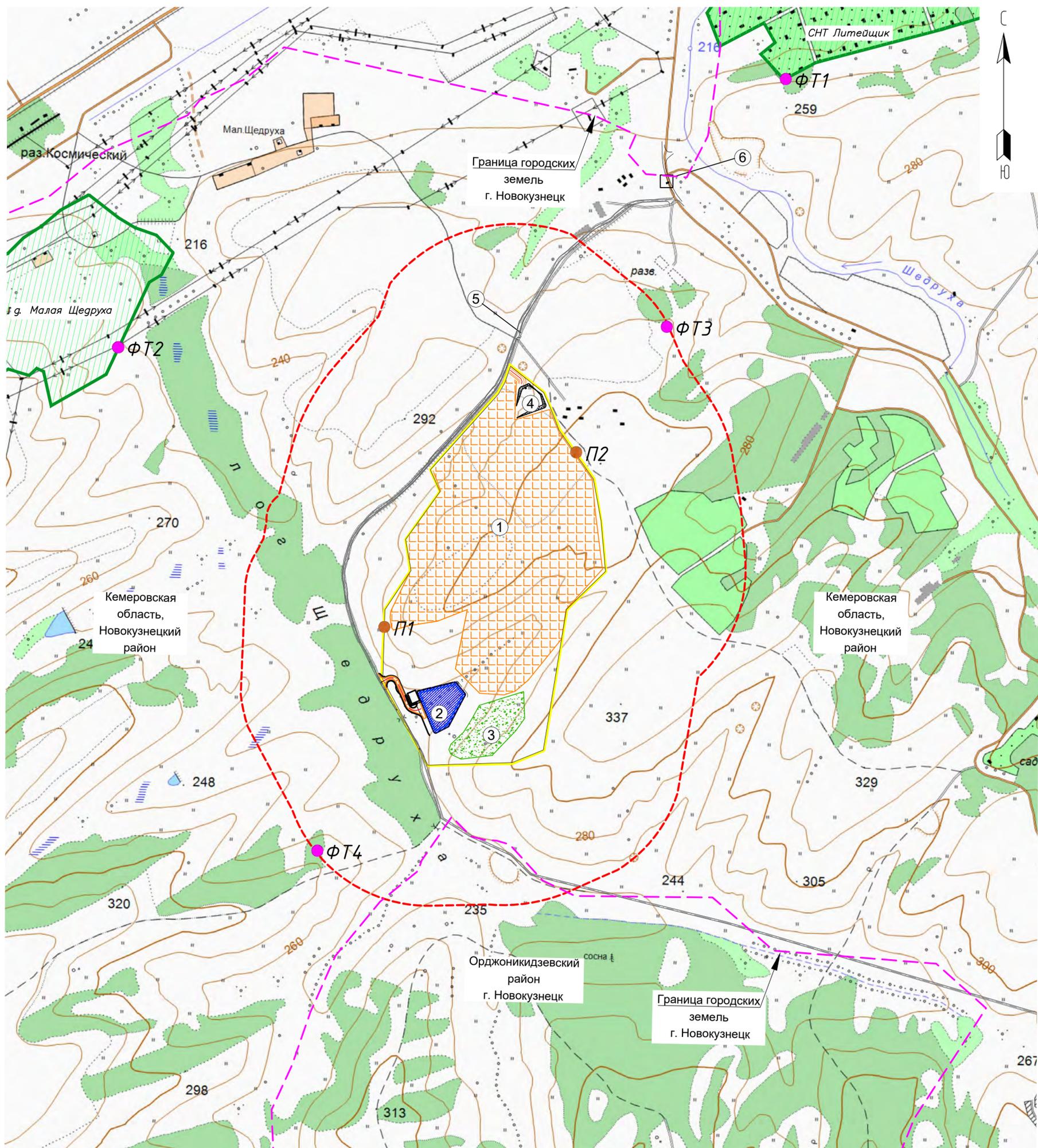
Согласовано	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						025/42-20-ОВОС 2.ГЧ1		
						Отвал промышленных отходов		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Позднякова			07.06.23	П		1
Проверил		Гурьева			07.06.23			
Н. контр.		Савинцева			07.06.23	ООО "Проект-Сервис"		
ГИП		Поляков			07.06.23			



Экспликация сооружений

№	Наименование	Примечание
1	Отвал промышленных отходов	проектируемый
2	Пруд-отстойник	проектируемый
3	Склад ПСП	проектируемый
4	Промплощадка	проектируемая
5	Автодорога ООО "Шахта "Юбилейная"	существующая
6	КПП	существующий

Условные обозначения

Наименование обозначения	Буквенные	Графические
Граница занимаемых земельных участков		
Границы населенных пунктов		
Граница санитарно-защитной зоны		
Изолинии рельефа поверхности		
Площадка размещения промышленных отходов		
Пруд-отстойник		
Склад ПСП		
Существующие автодороги		
Проектируемые технологические внутренние проезды		
Номер сооружения в экспликации		④
Граница санитарно-защитной зоны, 500м.		
Граница административно-территориального деления		
Контрольные точки акустического и химического воздействия на окружающую среду		● КТ1
Контрольные точки мониторинга почвенного покрова, растительности и животного мира		● П1

025/42-20-ОВОС.ГЧ2				
Отвал промышленных отходов				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подпись	Дата
Разработал	Позднякова			07.06.23
Проверил	Гурьева			07.06.23
Н. контр.	Савинова			07.06.23
ГИП	Поляков			07.06.23
Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:15 000				Страница Лист Листов П 1 1
ООО "Проект-Сервис"				Копировал Формат А3

Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_